

2024 年江苏省徐州市百川中学中考化学三模试卷

一、选择题（本题包括 10 小题，每小题只有 1 个选项符合题意，共 20 分）

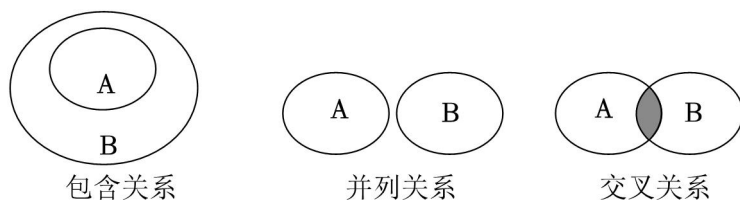
1.（2 分）空气是一种宝贵的自然资源，各成分都具有广泛的用途。下列不属于氮气的用途的是（ ）

- A. 人工降雨 B. 冷冻麻醉 C. 食品防腐 D. 制造氮肥

2.（2 分）下列关于化学肥料的说法正确的是（ ）

- A. 磷酸二氢铵、硫酸钾都属于复合肥料
B. 大量施用化肥，以提高农作物产量
C. 尿素属于有机氮肥，硝酸钾属于钾肥
D. 铵态氮肥与碱性物质混用降低肥效

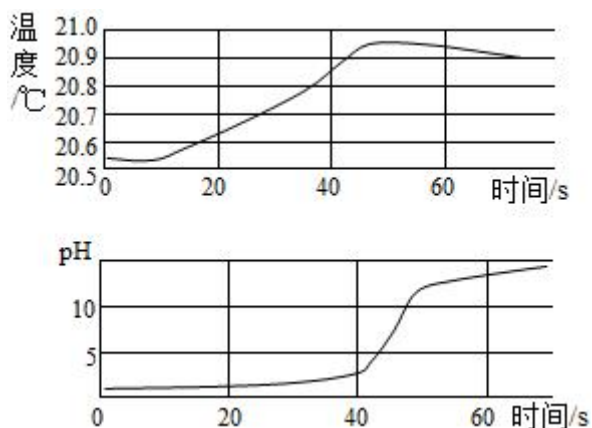
3.（2 分）概念之间存在下列关系（见如图）。下列概念间的关系正确的是（ ）



- A. 纯净物与化合物属于包含关系
B. 饱和溶液与浓溶液属于并列关系
C. 金属材料与合金属于交叉关系
D. 蛋白质与油脂属于交叉关系

4.（2 分）实验小组用传感器探究 KOH 溶液与稀盐酸反应过程中温度和 pH 的变化。测定结果如图所示。

下列说法错误的是（ ）



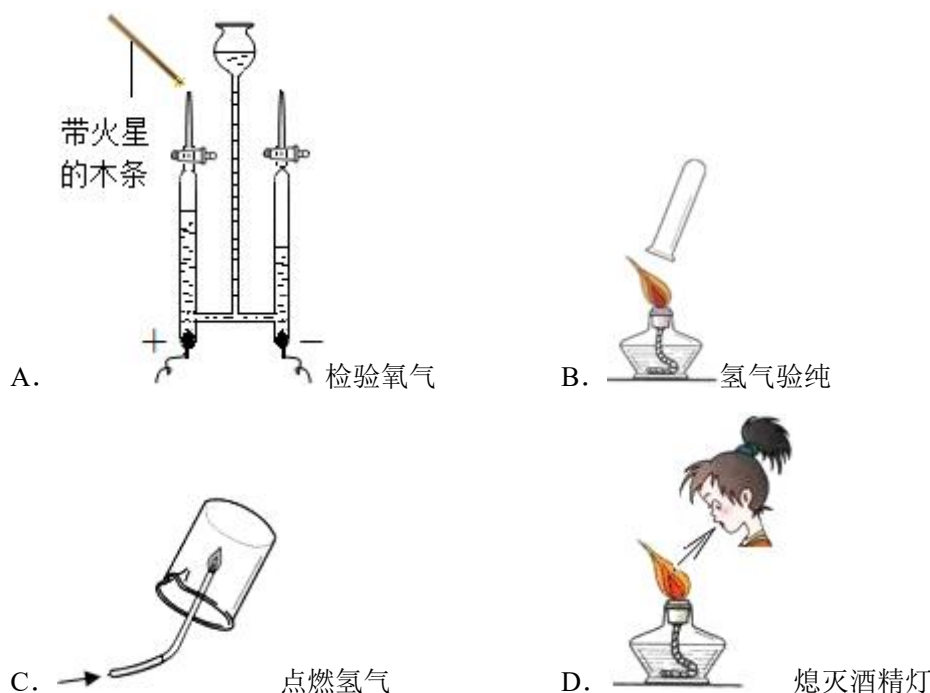
- A. 该实验是将盐酸加入 KOH 溶液
B. 30s 时溶液中的溶质为 HCl 和 KCl
C. 60s 时加入石蕊试液，溶液变蓝色

D. 反应过程中伴随热量的放出

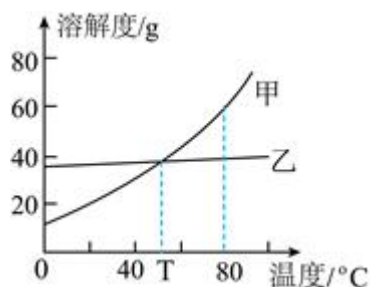
5. (2分) 下列家务劳动涉及的化学知识，解释不正确的是 ()

- A. 用明矾净化河水～明矾能使悬浮杂质沉降
- B. 在阳光下晾晒湿衣服～温度升高，水分子变大
- C. 废旧塑料瓶放入可回收垃圾桶中～垃圾分类，回收利用
- D. 在厨灶上方安装天然气报警器～天然气易燃且密度小于空气

6. (2分) 某同学进行水的组成及变化的探究，其中操作错误的是 ()



7. (2分) 甲、乙两种物质的溶解度曲线如图所示。下列说法正确的是 ()



- A. 甲的溶解度大于乙的溶解度
- B. 40℃时，38g 乙溶于 50g 水中，得到 88g 的溶液
- C. T℃时等质量甲、乙两种饱和溶液中含有等质量的溶质
- D. 80℃甲、乙饱和溶液降温至 20℃，甲析出的晶体多于乙

8. (2分) 现有一瓶久置的烧碱溶液，下列有关叙述正确的 ()

- A. 烧碱变质的过程中，溶液的 pH 逐渐增大