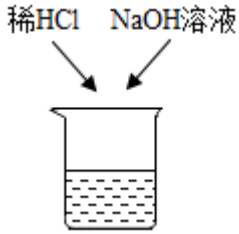


中考化学专项复习之混合溶液反应问题汇总（二）

1. 稀 HCl 和 NaOH 溶液混合后无明显现象，要证明两者已发生化学反应，如图操作及实验现象（或结果），不能证明反应发生的是



- A. 在混合液中加金属 Zn，无气泡产生
- B. 在混合液中加无色酚酞，溶液呈无色的
- C. 在混合液中加 AgNO_3 溶液，有白色沉淀
- D. 用 pH 试纸测混合液的 pH，测得 pH 等于 7

2. 经过实验探究，人们总结出了金属活动性顺序规律，下列有关说法正确的是

- A. 金属铝比铁更耐腐蚀，是因为铁更活泼
- B. 工业上可以利用单质铁回收硫酸锌溶液中的金属锌
- C. 铜、银单质分别与稀盐酸混合，铜置换出氢气更快
- D. 金属活动性顺序可作为金属能否在溶液中发生置换反应的一种判断依据

3. 将一定量金属 M 加入到 ZnSO_4 和 CuSO_4 的混合溶液中，充分反应后，过滤，得到固体滤渣，滤液为无色，向滤渣中滴加稀盐酸有气泡产生。下列有关判断正确的是

- A. 金属活动性： $\text{M} > \text{Zn} > \text{Cu}$
- B. 滤液中可能只含一种溶质
- C. 滤渣中一定含有金属 M
- D. 该过程一定发生了如下反应： $\text{M} + \text{CuSO}_4 = \text{Cu} + \text{MSO}_4$

4. 向一定质量 AgNO_3 和 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

的混合溶液中加入 Zn，溶液质量与加入 Zn 的质量关系如图所示,有关说法正确的是

()

- A. a 点溶液中的溶质有 2 种
- B. b 点得到的固体为 Cu
- C. c 点溶液中溶质为 $Zn(NO_3)_2$
- D. d 点得到的混合物中有 2 种金属单质

5. 向 $Cu(NO_3)_2$ 、 $AgNO_3$ 和 $Zn(NO_3)_2$ 的混合溶液中加入一定量的 Fe 粉，充分反应后过滤，向滤渣中加入稀 HCl 发现有气泡产生，则滤渣中一定含有的金属是

- A. Ag
- B. Ag Cu
- C. Ag Cu Fe
- D. Ag Cu Fe Zn

6. 将一定质量的铁粉加至 H_2SO_4 、 $MgSO_4$ 和 $CuSO_4$ 的混合溶液中，充分反应后过滤，得到滤液 M 和滤渣 N。下列有关说法中，不合理的是 ()

- A. 滤液 M 中一定存在 Fe^{2+}
- B. 滤渣 N 的质量一定大于加入铁粉的质量
- C. 滤渣 N 中一定没有单质镁
- D. 滤液 M 中至少含有两种金属阳离子

7. 向硝酸铜、硝酸银和硝酸镁的混合溶液中加入一定质量的金属锌，充分反应后，过滤，得到滤渣和滤液，以下推断正确的是 ()

- A. 若滤液为蓝色，则滤渣中一定有银和铜
- B. 若向滤液中加入稀盐酸无白色沉淀生成，则滤渣中一定有银和铜
- C. 若向滤渣中加入稀盐酸有气泡生成，则滤液中只含有硝酸镁和硝酸锌
- D. 若反应前加入的金属锌的质量和反应后滤渣的质量相等，则滤渣中一定不含锌和镁

8. 小明为探究金属与盐的反应，将一定质量的某种金属 M 的粉末放入 $AgNO_3$ 与 $Cu(NO_3)_2$ 的混合溶液中，充分反应后发现，溶液呈现无色，溶液底部有少量固体粉末；过滤后在滤渣和滤液中分别加入适量稀盐酸，滤渣中有无色气体产生，滤液中无沉淀产生。结合实际现象判断，小明得出的以下结论错误的是 ()

A. 滤液中一定没有银离子

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/258057104011006132>