

化学 单元测试（基础卷）

人教版九年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 在化学反应中，反应前后物质的总质量保持不变，这符合什么定律？

- A. 能量守恒定律
- B. 质量守恒定律
- C. 元素守恒定律
- D. 原子守恒定律

2. 下列哪项是化学方程式的基本要素？

- A. 反应条件
- B. 颜色变化
- C. 反应物和生成物
- D. 气味变化

3. 配平化学方程式时，需要调整的是什么？

- A. 元素种类
- B. 分子数目
- C. 反应温度
- D. 反应速率

4. 化学方程式中的“ $\rightarrow$ ”表示什么？

- A. 反应物生成物之间无关系
- B. 反应物转化为生成物
- C. 反应物与生成物等量
- D. 反应物与生成物质量相等

5. 以下哪个反应属于分解反应？

- A. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
- B. $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$
- C. $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- D. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

6. 在化学反应中，若反应前有3个氧原子，反应后应有多少个氧原子？

- A. 1个
- B. 2个
- C. 3个
- D. 4个

7. 下列哪项是化学方程式书写的基本原则？