题型：

1. 选择 2\*10=20分

2.填空 25分

3. 简答 5\*5=25分

4. 计算 3\*10=30分

知识点：

1. 物质的化学组成；
2. 液体和液晶、稀溶液的依数性
3. 原子核外电子运动状态：原子核外电子运动特征、原子轨道、电子云、四种量子数
4. 元素周期律
5. 化学键、高分子材料
6. 配位化合物
7. 物质的量和反应进度的概念
8. 化学反应速率
9. 标准电极电势、原电池
10. 缓冲溶液
11. 沉淀
12. 电化学腐蚀的概念
13. 酸碱质子理论
14. 标准摩尔生成焓