

卷5 2025年普通高中学业水平选择性考试（广东卷）

题号	题型	考点
1	选择题	化学与传统文化 无机非金属材料、金属材料、有机高分子材料
2		有机物的结构和性质 化学键、反应类型、原子个数
3		化学与现代科技 化合价、能量转化、物质成分判断、计算
4		方程式的正误判断 燃煤脱硫、离子检验、点卤制豆腐、暖贴
5		化学与材料 有机高分子的单体判断、四氧化三铁磁性、晶体类型、物理变化
6		实验方案设计与评价 盐类水解、酯的水解、除铁锈、铜氨溶液制备、电镀实验
7		物质转化 铝、钠、硫、碳元素及其化合物性质
8		因果关系判断 浓硝酸性质、浓硫酸的脱水性、亚铁离子与铁离子的检验、氯气的制备与性质
9		元素推断与元素周期律 第一电离能、原子半径、最简单氢化物沸点、金属性
10		阿伏加德罗常数的应用 中子数、铁与水蒸气反应、盐类水解、共价键数目
11		化学实验 氧化还原反应、乙醇与乙醛性质
12		配合物溶液分析 平衡移动、电离方程式、电荷守恒
13		物质结构与性质 三氧化硫、焰色试验、加聚反应、石墨导电性
14		二次电池工作原理 电极判断、电极反应、pH变化、电化学计算
15		元素及其化合物综合 铜与稀硝酸的反应、氮氧化物的性质、浓硫酸性质
16		燃料电池与催化反应机理 催化剂判断、催化剂作用、电极室溶液质量、催化循环次数
17	非选择题	化学实验综合 实验现象、实验方案设计、弱电解质电离、离子方程式书写、物质结构与酸性关系
18		工艺流程 反应条件控制、氧化还原反应的一般规律、溶度积计算、配位键与配合物、晶体结构、电解原理
19		化学反应原理综合 反应自发性、盖斯定律、平衡移动、平衡常数相关计算
20		有机合成与推断 官能团、同分异构体、核磁共振氢谱、手性碳原子、杂化类型