

广东实验中学  东北育才中学  石家庄二中

卷20  华中师大一附中  西南大学附中  2025年高三第一次学业质量评价（T8联考）

南京师大附中  湖南师大附中  福州一中

题号	题型	考点
1	选择题	化学与传统文化 蛋白质；合金；炭黑
2		化学与材料 同位素；新型无机非金属材料；烃；同素异形体
3		化学用语 空间结构；同分异构体；电子云轮廓图；电子式
4		有机物的结构与性质 分子式；官能团性质；显色反应；反应类型
5		物质结构与性质 各向异性；范德华力；溶液导电性；反应速率
6		物质的性质探究实验 钠与稀盐酸；浓盐酸；蒸馏水的反应
7		化学实验基础 物质鉴别
8		原电池的工作原理 电极判断；电解质溶液pH变化；电极反应式
9		实验方案的设计与评价 酸碱中和滴定；分子极性的判断；乙醇的还原性
10		物质结构与性质 超分子；熔、沸点； $\sigma$ 键；化学式
11		元素推断与元素周期律 简单离子半径；键角；第一电离能
12		晶胞结构分析 化学式；晶体密度
13		反应机理与物质结构融合 键的稳定性；杂化方式；催化剂
14		水溶液中的粒子平衡图像分析 曲线判断；pH判断；平衡常数计算
15	非选择题	实验综合 仪器及试剂作用；试剂选择；离子方程式书写
16		工艺流程 离子及化学方程式书写；目的分析；产品含量计算
17		有机合成与推断 原子共面；反应类型；化学方程式书写；同分异构
18		化学反应原理综合 $\Delta H$ 的计算；选择性；平衡常数计算