

卷 4 江苏省南京市六校联合体 2025 年高三联合调研

题号	题型	考点内容	分值
1	选择题	化学与材料, 涉及半导体材料、新型无机非金属材料、通用高分子材料	3
2		基本化学用语, 涉及 σ 键、价层电子排布式、电子式	3
3		乙酸乙酯制备实验的装置及操作, 涉及试剂添加顺序、蒸馏与分馏、萃取和分液	3
4		元素周期律, 涉及电离能的变化规律、元素非金属性强弱的比较方法、微粒半径大小的比较方法	3
5		常见无机物的结构, 涉及化学键、非极性分子、中心原子杂化类	3
6		常见无机物的结构, 涉及化学键、非极性分子、中心原子杂化类	3
7		常见无机物的性质及用途, 涉及氢键对物质溶解性的影响、SO ₂ 的漂白性、金属铝冶炼的原理	3
8		含硫化合物的性质及其相互转化、工业制硫酸的原理	3
9		电化学装置, 涉及原电池和电解池的判断以及工作原理、电解相关计算	3
10		有机物的结构与性质, 涉及原子共平面判断、加成反应、手性碳原子、常见官能团的化学性质	3
11		化学实验方案的设计与评价, 弱电解质的电离程度比较、浓硝酸的挥发性和不稳定性、盐类水解规律理解及应用	3
12		水溶液中的平衡问题以及沉淀转化, 涉及化学平衡常数的计算、盐溶液中三大守恒	3
13		盖斯定律与热化学方程式、基于图表数据的相关计算、化学反应条件的控制	3
14	非选择题	载金硫化矿粉的回收利用, 涉及反应条件选择的意义、离子方程式的书写、化学式的判断、晶胞的有关计算、氧化还原滴定计	15
15		陌生有机化合物的制备流程, 涉及常见官能团名称、同分异构体的书写、合成路线的设计与优化	15
16		LiFePO ₄ 和 FePO ₄ 的制备, 涉及离子方程式的书写、影响化学反应速率的因素、实验方案的设计	15
17		化学反应原理, 涉及催化剂对化学反应速率的影响、反应机理分析、电极反应式及电解池有关计算	16