

卷11 2024 年普通高中学业水平等级考试 (山东卷)

题号	题型	考点
1	选择题	氧化还原反应的判断 湖笔、徽墨、宣纸、端砚
2		化学品的合理使用 活性炭、铁粉、谷氨酸钠、五氧化二磷
3		化学用语的正误判断 系统命名、球棍模型、轨道表示式、轨道重叠示意图
4		共价晶体熔点比较 金刚石、单晶硅、金刚砂、氮化硼
5		物质性质及用途 石灰乳、氯化铁、石膏、氨水
6		实验操作规范 调控滴定速度、测定溶液pH、加热试管、滴加溶液
7		研究有机化合物的一般方法 萃取法、X射线衍射、核磁共振谱、红外光谱
8		有机物的结构与性质 聚合反应、反应类型
9		物质结构与性质 原子半径、价层电子数、化学键
10		水溶液中的平衡 平衡图像分析、平衡常数、物料守恒
11		化学与烹饪 淀粉水解、发酵制醇、发酵制酸、酯化反应
12		实验方案设计与评价 氧化还原反应、铅蓄电池、Ksp比较、反应热与活化能
13		电解原理应用 电极判断、总反应
14		实验现象分析 氧化还原反应的基本概念、配合物的性质
15		化学平衡图像分析 K值比较、曲线分析
16		物质结构与性质 元素在周期表中的位置、晶体结构、元素化合价、空间构型、杂化方式
17	非选择题	有机合成与推断 反应类型、化学方程式书写、官能团名称、手性碳原子、同分异构体
18		工艺流程 氧化还原反应的计算、电解原理、离子方程式的书写、试剂的选择
		实验综合 溶液配制, 氧化还原滴定的终点判断、计算及误差分析, 实验装置的作用
		化学反应原理综合 反应热计算、图像分析、平衡移动、平衡常数计算