

# 卷7 2025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	氧化还原反应判断
2		联合制减法、电解盐酸、金属与氧气反应、氮气氢气合成氨
3		化学与生活
4		明矾净水、漂白粉、食醋除水垢、小苏打作膨松剂
5		试剂保存
6		液溴、硝酸银、高锰酸钾、苯酚、锂的保存
7		溶液配制
8		配制溶液需要的仪器
9		离子方程式正误判断
10		氢氧化钠吸收少量二氧化硫、过氧化钠制备氧气、二氧化锰与浓盐酸制备氯气、稀硝酸溶解少量Cu粉
11		元素周期表
12		原子表示方法、核素、电子排布、元素位置
13		物质结构与性质
14		盐类水解、空间构型、化学键类型、成键价电子
15		物质性质与元素组成
16	非选择题	熔点、沸点、酸性、硬度
17		催化反应机理
18		还原产物、还原性比较、溶液pH变化、催化剂
19		热解反应图像分析
20		反应速率、平衡移动、压强平衡常数
21	非选择题	实验仪器/材料选择
22		灼烧、加热浓缩、称量固体、量取溶液
23		电化学原理
24		交换膜、电极判断、离子浓度变化、电化学计算
25		微工艺流程分析
26	非选择题	试剂选用、元素流向、条件控制
27		有机物的结构和性质
28		命名、反应物与生成物判断、鉴别
29		水溶液中离子平衡
30		电离常数、离子浓度计算、离子浓度比较
31	非选择题	物质结构与性质
32		元素周期表、价电子排布、第一电离能、电负性、杂化方式、配位原子、晶胞结构分析与计算
33		工艺流程
34		方程式的书写、滤渣分析、试剂选择、溶度积相关计算、物质的循环利用
35		化学实验综合
36	非选择题	投料比计算、装置分析、与实验相关的计算、实验
37		有机合成与推断
38		官能团、同分异构体、电子云密度对有机物性质的影响、合成路线设计
39		化学反应原理综合
40		盖斯定律、平衡常数相关计算、化学平衡图像分析