

# 卷12 2024 年普通高中学业水平等级性考试（北京卷）

题号	题型	考点
1	选择题	元素周期律
2		原子结构、半衰期
3		化学用语
4		电子式、球棍模型、离子结构示意图、有机物结构
5		原电池原理
6		电极判断、离子移动方向、电极反应式
7		物质结构与性质
8		葡萄糖、核酸、氨基酸、蛋白质盐析
9		化学方程式与所给事实
10		离子方程式的正误判断
11		实验操作
12		滴定、浓硫酸稀释、结晶、溶液配制
13		微工艺流程
14		工业制取硫酸、平衡转化率
15		物质性质及结构
16	非选择题	盐的水解、热稳定性
17		反应机理分析
18		质谱法、分子极性
19		反应机理分析
20		氧化还原反应、平衡常数
21	非选择题	有机物的结构与性质
22		高分子合成、分子式、高分子降解
23		化学原理应用
24		Q与K的应用、第一电离能大小比较、氢化物热稳定性
25		反应机理与能量变化分析
26	非选择题	稳定性与能量关系、速率与活化能关系、反应类型、大 $\pi$ 键
27		氧化还原反应相关计算
28		还原性与酸性的关系、pH变化、分析表格数据
29		物质结构与性质
30		轨道表示式、VSEPR模型、杂化方式、晶体密度相关计算等
31	非选择题	化学反应原理综合
32		含氮物质的转化、电极反应式书写、影响化学平衡的因素、键能
33		有机合成与推断
34		官能团名称、化学方程式书写、酯化反应实验、结构简式、化学键变化判断
35	非选择题	工艺流程
36		化学方程式书写、图像分析、操作目的、原因分析
37	非选择题	化学实验综合
38		金属活动性顺序、氧化还原反应原理