

卷12 2025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	化学与航天	铁及其化合物性质、氧化还原反应
2		化学用语	分子模型、VSEPR 模型、原子结构示意图、价层电子排布式
3		营养物质	糖类、蛋白质、油脂的性质
4		物质微观结构与宏观性质	电子式、原子共面、沸点比较、有机反应类型
5		铵根离子还原性	物质转化过程中铵根离子表现的性质判断
6		方程式正误判断	盐酸除铁锈、乙炔制备除杂、乙醇处理废弃钠、制备硝酸
7		实验基本操作	物质制备与检验、分液、蒸馏
8		氯气与碱反应原理	溶解度曲线应用、结晶方法选择、物质分离提纯
9		类比推理	碘化氢制备、难溶物性质、化学反应热效应、沸点
10		反应历程分析	反应方程式、化学键变化、原子利用率、催化剂作
11		固体溶解过程能量变化	吸放热判断、盖斯定律、能量变化微观探析
12		配合物性质与探究性实验综合	平衡移动、离子浓度比较、实验现象分析
13		有机物的结构与性质	手性碳原子、反应化学计量比、反应类型、高分子降解
14		电化学原理	电池总反应、电压大小分析
15	非选择题	物质结构与性质	最外层电子轨道表示式、键角、配位原子、晶胞计算、反应的选择性
16		工艺流程	电极反应式、空间结构、反应方程式的书写、试剂的作用
17		有机合成与推断	官能团的名称、化学方程式的书写、反应类型、官能团的保护
18		化学反应原理综合	热化学方程式的书写、反应原理分析、 $K_a$ 应用、化学平衡图像分析、平衡移动
19		探究实验综合	滴定终点判断、离子方程式书写、实验分析、条件