

## 卷12 河北省唐山市2025年高三第一次模拟演练

题号	题型	考点
1	选择题	化学与传统文化 文物材质
2		实验安全与试剂保存 浓硫酸取用、氢氟酸保存、剩余金属钠处理方法
3		高分子材料的性质及应用 脲醛树脂、醋酸纤维、聚乳酸、聚乙烯
4		阿伏加德罗常数的应用 电子数目、化学键数目的判断
5		化学用语 价电子排布图、轨道的形状、电子式、杂化类型
6		有机物的结构和性质 官能团、顺反异构和对映异构、聚合反应
7		实验方案的设计与评价 氧化性比较、盐类的水解、含硫化合物性质检验及离子检验
8		元素推断及元素周期律 离子半径、电负性、含氧酸的酸性、VSEPR模型
9		制取气体的实验装置及用途 实验室制氯气、乙烯、二氧化硫
10		物质结构与性质 键角、活泼性、沸点、第一电离能的比较
11		二次电池的工作原理 电极反应式、电极判断、离子迁移方向、电解质的作用
12		晶胞结构及有关计算 配位数、晶胞空隙、晶体密度及离子间距的计算
13		超分子结构和性质 取代基对结合常数的影响、机械互锁分子负载后的移动方向
14		水溶液中的离子平衡分析 溶液中粒子浓度比较、反应进行方向
15	非选择题	化学实验综合 实验方案的设计与评价、基本操作、纯度计算
16		工艺流程 价电子排布式、离子方程式书写、试剂的选择
17		化学反应原理综合 盖斯定律、反应速率及平衡常数计算
18		有机合成及推断 官能团、反应类型、有机反应方程式、原子共面、同分异构体、设计合成路线