

**卷12 河南省开封、周口、商丘三市  
2025年高三第二次质量检测**

题号	题型	考点
1	选择题	化学与传统文化
2		物质的成分与种类判断
3		化学用语
4		电子式、空间填充模型、结构简式
5		化学实验基本操作
6		试剂存放、CO <sub>2</sub> 收集、中和滴定
7		有机物的结构和性质
8		官能团的性质、反应类型
9		阿伏加德罗常数的应用
10		盐的水解、氧化还原反应、化学键的断裂
11		反应机理分析
12		化学键的断裂与形成、氧化还原反应的判断、平衡
13		离子方程式正误判断
14		印刷电路板、二氧化硫废气、碳酸钠溶液除水垢、绿矾
15	非选择题	元素推断与元素周期律
16		第一电离能、原子半径、配位键、最高价氧化物对应的水化物
17		物质结构与性质
18		晶胞的结构、电子排布式、所含原子个数
19	非选择题	有机物高分子材料
20		聚合反应原理、链节判断
21		二次电池工作原理分析
22		电极判断、离子移动、充放电速率的影响因素
23	非选择题	实验方案的设计和评价
24		氧化性的比较、Fe(OH) <sub>3</sub> 胶体的制备、离子检验
25		化学平衡图像分析
26		平衡移动、转化率计算、平衡常数计算
27	非选择题	沉淀滴定曲线
28		离子浓度的大小比较、离子浓度的计算
29		工艺流程
30		成分分析、原因分析、热重曲线图像
31	非选择题	化学实验综合
32		仪器名称和作用、产率的计算
33		多组分体系反应平衡及图像分析
34		平衡常数计算、原因分析
35	非选择题	有机物命名、化学方程式书写、反应类型判断、同分异构体数目计算、设计合成路线
36		
37		
38		