

卷21 湖北省武汉市2025年高中毕业生二月调研考试

题号	题型	考点
1	选择题	化学与STSE
2		食品添加剂的原理及作用
3		化学与生活
4		净水原理、人造奶油、石油分馏、碘酒消毒
5		化学实验基础
6		实验安全图标
7		海水的综合利用
8		海水淡化方法；海水提溴工艺；海水提镁；海水在核厂中应用
9		物质结构与性质
10		足球烯的结构；焰色原理；晶体的形成
11		阿伏加德罗常数的应用
12		分子中电子数的计算； π 键的判定；化学反应转移电子数；价层电子对数
13		有机化学基础
14		芳香烃的定义；手性碳原子的判定；官能团的性质
15		元素推断与元素周期律
16	非选择题	原子半径大小、氧化性强弱的比较；水解反应；VSEPR模型
17		物质的结构与性质
18		键角大小、分子极性大小、配合物稳定性强弱的比较；杂化方式类型判断
19		超分子
		寡糖的定义；疏水性的判断；超分子识别功能；作用力类型
		电解原理
		能量转化；电极反应式；离子交换膜应用；计算
		反应机理分析
		化合价变化；化合物类型；反应过程中键的变化
		实验方案的设计与评价
		牺牲阳极防止铁锈；温度对化学平衡的影响；碳酸氢钠溶液与盐酸反应的热效应；检验丙烯醛中的碳
		晶胞结构分析
		晶胞结构分析；化学式；俯视图
		水溶液中的粒子平衡图像分析
		曲线分析、Ksp计算
		工艺流程
		工艺流程分析；电子排布式；方程式书写；成分分
		实验综合
		实验分析；仪器名称及作用；实验现象分析；化学方程式书写
		有机合成与推断
		官能团名称；化学方程式书写；反应类型判断；碱性比较；同分异构体
		反应原理综合
		平衡转化条件； π 键键能计算；反应平衡相关计算