

无机化学

一、填空/3 分

1. (填空) 分子间作用力有_____
2. 共价键的形成条件_____
3. 铝热法炼铁的方程式

二、选择/3 分

1. 哪个不是两性化合物: As_2O_3 Bi_2O_3 B_2O_3 $\text{i-Al}_2\text{O}_3$
2. 区别几种银盐的颜色
3. 哪种不是原子晶体: 水晶 玻璃 ……
4. 区分混合物纯净物

有机化学

一、简答

1. 亲核性和碱性的区别并举例
2. 构象异构和对映异构的区别并举例
3. Huck (好像是这么拼) 规则的内容
4. 两个改写成费歇尔投影式并命名
5. 比较吡啶, 吡咯, 烷基吡咯的碱性, 并解释
6. (合成) 氯乙烷到丁二醇 苯甲烷 间位加溴
7. (反应) A-D 加成 邻二醇重排 吡啶的亲电 酯缩合

物理化学:

一、填空

1. 一系列通过生成焓, 燃烧焓的热力学计算 G 、 H 、 S 、 K 、 E 等, 填结果, 可写上计算公式
2. 判断纯净物的简单方法
3. 吸附等温式

二、选择

1. 做功, 从 $p-v$ 图判断
2. 相图判断熔点
3. 很基础, 但是要记得扎实, 分清适用条件

生物化学:

一、选择

1. 核酸的结构
2. 核酸变性
3. 呼吸链

二、填空

1. 蛋白质 2 级结构有_____

2. 有氧氧化的部位__能量以什么形式储存在__
3. 米氏常数换算
4. 不定项选择基础但要求高，复习时不要扼要记得细

分析化学：

一、选择

1. 常量分析是指
2. 滴定结果偏高偏低的判断
3. 某些基准物质用于滴定对应的标准溶液

三、简答

1. 简述配位滴定酸度选择
2. 选择合适方法测定 ZnO 的含量，简述步骤