

试卷编号:

试题编号:

2002 年中国地质大学(武汉)研究生院

题号	得 分 数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
总分	

矿物学、岩石学、矿床学专业研究生入学考试 结晶学

1. 举例说明晶体的基本性质。(18 分)
2. 论述等轴晶系最紧密堆积原理。(20 分)
3. 分析几何八面体、四方双锥、斜方双锥的对称型, 作图画出它们的对称要素及晶面的赤平投影, 并在图中的代表晶面旁标明单形符号。(15 分)
4. 分别举例说明同质多象与多型的概念, 这两个概念有什么联系?(10 分)
5. 作图证明整数定律。(10 分)
6. 几何六方柱的对称型是 $6/mmm$, 几何菱面体的对称型是 $\bar{3}m$, 它们能否相聚? 为什么? 相聚之后其对称型的全面符号是什么?(8 分)
7. 根据化学键类型可划分几种晶格类型? 晶格类型对晶体的物理性质有什么影响?(7 分)
8. 什么是双晶? 如何识别? 研究双晶的意义何在?(6 分)
9. 分别写出下列空间群的格子类型和对称型:(6 分)
 $C2/c$ $P4_2/mnm$ $Fd3m$

阅卷人, (请按题号
顺序签名)

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、
- 5、
- 6、
- 7、
- 8、
- 9、
- 10、

注: 评卷与登分必须用红笔。

试卷编号:

中国地质大学(武汉)研究生院命题, 考试试题专用纸

研究生院