

同济大学 2000 年 硕士 入学 考试 试题

考试科目: 矿物学

编号: 96

答题要求:

1. 尽可能借助示意图说明; 2. 尽可能借助表格说明; 3. 尽可能举例说明。

一、名词解释: 20% (每小题 4 分)

1、双晶; 2、配位数; 3、结晶习性; 4、荧光; 5、多晶质

二、简述下列现象间的差别: 24% (每小题 6 分)

1、同质多象与类质同象;	2、对称轴与光轴;
3、解理与断口;	4、单形与聚形

三、按要求回答下列各题: 56%

- 1、简述晶体的基本特征。(9%)。
- 2、借助示意图简述七大晶系, (12%)。
- 3、尽你所知, 论述矿物的主要物理性质及其宝石学意义, (15%)。
- 4、列举 3-5 种属于氧化物的矿物(最好能作宝石)的名称, 并说明其主要的物理化学特征, (10%)。
- 5、说出成分主要为 SiO_2 的矿物(包括矿物集合体)的名称, 尽你所知说明它们的主要物理化学特征, (10%)。