

中国地质大学网络（成人）教育2017年秋季课程考试试卷

考试科目名称： 结晶学及矿物学

[2017年秋季] 层次： 高起专 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 总结归纳 $\{100\}$ ， $\{110\}$ ， $\{111\}$ 单形形号在等轴、四方和斜方晶系中各代表什么单形？
□(10分)
2. 晶体的分类体系及划分依据？(10分)
3. 等大球最紧密堆积有哪两种基本形式？所形成的结构的对称特点是什么？所形成的空隙类型与空隙数目怎样？(10分)
4. 什么是类质同象？试述其类型、主要影响因素及研究意义。(20分)
5. 总结硅酸盐中硅氧骨干主要类型的特点，并分别列举主要的矿物。(20分)
6. 对比氧化物大类与硫化物大类在成分、结构、物性、成因、应用方面的主要差异。(30分)