

806 矿物学考试大纲

一、考试性质与范围

《矿物学》是地质学硕士研究生的入学专业基础考试，具有选拔性质。其目的是公平、有效地测试考生的专业基础知识掌握、科学思维、逻辑及分析能力、知识综合运用能力，据此选拔专业知识过硬、具备较高的科学素养与创新能力、具有培养潜力的优秀人才。

考试范围包括：矿物学、结晶学的基本理论、基本知识、基本技能；矿物、晶体的一般通性；常见的代表性矿物的成分、形态、结晶学特性、物理、化学性质、地质成因、产出状态、应用；掌握常见矿物的鉴定方法；相关知识的综合应用能力。

二、考试基本要求

包括选择、填空、判断正误、名词解释、简答、计算、分析论述等不同形式的题目。考生需要携带计算器。

三、考试形式与分值

考试形式为闭卷、笔试，满分 150 分。

四、考试内容

1. 矿物通论

- (1) 晶体、矿物、矿物学的基本概念
- (2) 晶体的对称和晶系的划分
- (3) 矿物的化学组成和分类
- (4) 矿物的形态
- (5) 矿物的物理性质
- (6) 矿物的鉴定方法

2. 矿物各论

- (1) 自然元素矿物
- (2) 卤化物矿物
- (3) 硫化物及其类似化合物矿物
- (4) 氢化物和氢氧化物矿物
- (5) 含氧盐矿物