**875-《岩石学》考试大纲**

（研究生招生考试属于择优选拔性考试，考试大纲及书目仅供参考，考试内容及题型可包括但不仅限于以上范围，主要考察考生分析和解决问题的能力。）

**一、考试性质**

《岩石学》是固体地球科学的专业基础课程，地球物质科学的主干课程，包括岩浆岩、沉积岩和变质岩岩石学三个部分。是地质学硕士专业学位研究生入学考试的科目之一，其目的是考察考生对与岩石学相关的基本概念、基本原理、基础知识的掌握情况，它的评价标准是使高校优秀本科毕业生达到及格或及格以上水平。

本科目考试，通常采取名词解释、选择、填空、简答、论述等题型，每次考试具体采取哪些题型，视当时具体情况确定。

**二、考试方法和考试时间**

闭卷、笔试，满分150分，时间180分钟。

**三、考试内容**

1、岩浆岩部分

岩浆与岩浆作用：掌握岩浆的概念及岩浆的形成与运移、岩浆的性质、岩浆的分异、混合岩化和同化作用等特征；岩浆岩的结构和构造的一般特征；岩浆岩化学成分及其分类：岩浆岩的化学成分、矿物成分、深成岩的QAPF分类三角形图解、火山岩的TAS化学分类；镁铁-超镁铁质岩类、玄武岩类及相关岩石、花岗岩类及相关岩类、中酸性熔岩与火山碎屑岩类、硅不饱和岩浆岩、岩浆的起源与演化等。

2、沉积岩部分

沉积岩的形成过程、一般特征、分类方法；风化和风化带中矿物的稳定性；沉积作用和沉积物；沉积成岩作用及其特点；内源/自生沉积岩类（包括碳酸盐岩、硅质岩、蒸发岩、磷质岩、铁质岩等的基本特征）；陆源碎屑岩/他生沉积岩类（包括砾岩、角砾岩和沉积混杂岩、砂岩与粉砂岩、泥质岩的基本特征）、沉积相的概念及分析方法。

3、变质岩部分

变质作用基本概念、基本分类；几大类变质岩的基本特征；变质岩的结构构造、分类和命名；变质反应和变质带；变质相及变质岩的研究意义。

4、特定大地构造区域的岩石组合

洋中脊的岩石组合；汇聚板块边界的岩石组合；陆-陆碰撞带的岩石组合；板块内部的岩石组合。

**四、参考资料**

《岩石学（第二版）》，桑隆康、马昌前主编，2012，北京：地质出版社

《沉积岩石学（第四版）》，朱筱敏主编，2008，北京：石油工业出版社

《火成岩岩石学》，徐夕生、邱检生，2010，北京：科学出版社