

河北地质大学 2026 年硕士研究生考试初试

611 岩石学 考试大纲与参考书目

考试性质

本门课程包括岩浆岩、沉积岩、变质岩三个部分，强调三大岩石的分类、描述、成因的有机融合。考试的主要内容包括：掌握岩浆及岩浆岩的分类、化学成分及矿物组成、结构构造、产状和相、常见岩浆岩的鉴定特征、成因与演化等；沉积岩的形成过程、一般特征、分类、常见沉积岩的鉴定特征、沉积相及形成的沉积环境；变质作用机制、变质岩的分类命名、化学成分及矿物组成、结构构造、鉴定特征，以及变质反应与变质相、原岩恢复等。主要考查考生对三大岩的分类命名、鉴定特征、成因等有关的基本概念、基本理论、基本特点和研究基本方法的掌握情况和综合分析能力。

考试方式和考试时间

1. 答卷方式：闭卷、笔试。
2. 答卷时间：180 分钟

试卷结构

题型比例：满分 150 分。简述题 40%，论述题 60%。

考试内容和考试要求

考查要点

1. 岩浆岩

岩浆的概念、岩浆成分、温度、黏度及其影响因素；岩浆作用类型；岩浆岩的产状与相；岩浆岩的分类；主要岩浆类型及常见岩浆岩的成因、产状、结构构造、化学成分及矿物组成；岩浆的起源与演化等。

2. 沉积岩

沉积岩的形成过程；沉积岩的成分、构造、裂隙、颜色；沉积岩的分类；陆源碎屑岩的一般特征、分类、鉴定特征；内源沉积岩的一般特征、分类、鉴定特征；沉积相的概念和分类；常见沉积相的特征；不同板块构造位置的沉积作用特征等。

3. 变质岩

变质作用和变质岩的概念；变质作用影响因素；变质作用机制；变质作用类型；变质岩的矿物组成、结构构造、分类命名；变质反应的基本类型；矿物共生组合；变质相和变质相系；常见变质岩的类型、特征和描述；变质岩形成的温度和压力条件；变质流体的性质和作用等。

参考书目

《岩石学》（第三版），于炳松，地质出版社，2017 年 10 月

备注