

河北地质大学 2026 年硕士研究生考试初试

803 普通地质学 考试大纲与参考书目

考试性质

本课程包括地球的物质组成、地质年代、地质构造、地球内部和表层的各种作用等部分，强调以内力和外力地质作用为主线，系统了解地质学的研究对象、研究任务、研究方法，掌握地球的物质组成、演化历史和构造运动的基本情况，建立系统地球科学的概念。考试的主要内容包含应掌握的常见矿物和岩石的类型、概念、分类，构造作用基本概念、基本特征，地层接触关系，以及褶皱、节理、断层等各种构造的形态、产状、规模、形成条件、形成机制，地球表层不同地质环境及其外力地质作用的特征。强调对矿物、岩石、地层、构造、地质作用等基本概念、基本理论、基本特点、研究基本方法的总结和训练。

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(可不填写)

题型比例：满分 150 分。简述题 40%，论述题 40%，综合读图题 20%。

考试内容和考试要求

考查要点

1. 矿物学

矿物基本概念、分类、重要造岩矿物肉眼鉴别标志和方法等。

2. 岩石学

岩石的概念、成因分类、研究方法和发展现状。

（1）岩浆岩：岩浆及岩浆作用概念、岩浆岩的基本特征、岩浆岩的分类依据、化学成分、矿物成分、结构和构造、岩浆岩的产状、成因和演化。

（2）沉积岩：沉积岩基本概念与形成作用，沉积岩原生构造，陆源碎屑岩分类、组成、结构和构造；内源沉积岩的常见类型、组成、结构和构造。

（3）变质岩：变质作用的概念、方式、类型，变质岩基本概念和分类，常见变质岩的组成、结构构造和识别方法。

3. 地质年代

相对地质年代与绝对地质年代的确定方法；地质年代、年代地层、岩石地层单位的概念；国际地质年代表；地质历史时期的生物大事件。

4. 构造作用与地质构造

地球内部构造的主要界面；构造作用的基本方式；褶皱的基本要素、几何形态、分类依据、基本类型和区分方法；褶皱的组合方式及其特点；节理的概念及其分类；张节理和剪节理特点；节理与断层及褶皱的关系；断层的几何要素和位移、断层的分类、断层形成机制、断层运动方向及性质判别；断层的观察和研究；褶皱、断层和节理野外识别标志和研究意义；地层的接触关系；板块构造的发展历史；板块边界类型；板块运动的驱动力；威尔逊旋回；大陆动力学。

5. 地球表层环境及其地质作用

风化作用的类型；制约岩石风化的因素；风化产物；河流的侵蚀、搬运、沉积作用；河流的

均夷化与去均夷化；湖沼地质作用；地下水及其地质作用；海洋及其地质作用；冰川的类型、剥蚀、搬运、沉积作用；冰水沉积物及其地貌；全球冰期及其成因；荒漠特征；风的地质作用；黄土的成因；自然地质灾害与块体运动；地质环境与人为地质灾害。

参考书目

《普通地质学》（第四版；彩色版），舒良树，地质出版社，2020 年 12 月

备注