

2024 年硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：普通地质学

考试时间：180 分钟，满分：150 分

一、考试要求：

1. 考试采用笔试；
2. 考查本科阶段对地质学基础概念和原理的掌握程度；
3. 了解学生对矿物学、岩石学、地层学、沉积学、构造地质学基本理论和一般研究方法与技能的掌握程度。

二、考试内容：

1. 地球的结构与性质
 - (1) 地球的物理性质
 - (2) 地球的结构与圈层
2. 地壳
 - (1) 地壳表面的形态及化学组成
 - (2) 矿物的相关概念、光学性质、力学性质、分类，常见造岩矿物基本特征
 - (3) 沉积岩组成、结构、常见沉积构造，沉积岩分类与特征、主要成岩作用
 - (4) 岩浆形成、演化与岩浆作用，岩浆岩的组成、结构、构造、分类与特征
 - (5) 变质作用的因素、方式、类型，变质岩的组成、结构、构造、分类及特征。
3. 地质年代
 - (1) 地层，地质年代的确定
 - (2) 地质年代表与地层单位
4. 构造运动与地质构造
 - (1) 构造运动的分类及基本特征
 - (2) 地层产状
 - (3) 褶皱、节理、断层等地质构造
 - (4) 地质图的读图与分析
5. 地震

- (1) 与地震有关的基本概念
- (2) 地震的成因、分布
- 6. 风化作用
 - (1) 风化作用的类型及其产物、风化壳
 - (2) 影响风化作用的因素
- 7. 地面流水的地质作用
 - (1) 河流的基本特征与类型
 - (2) 河流的侵蚀、搬运、沉积作用，河流沉积环境与沉积特点
 - (3) 河流地质作用与构造运动的关系
- 8. 地下水的地质作用
 - (1) 地下水的基本特征与类型
 - (2) 地下水的侵蚀、搬运、沉积作用
- 9. 海洋地质作用
 - (1) 海洋的基本特征
 - (2) 海洋的侵蚀、搬运、沉积作用，海洋沉积环境与沉积特点
 - (3) 碳酸盐主要沉积环境与沉积特征
- 10. 湖泊与沼泽的地质作用
 - (1) 湖泊、沼泽的基本特征
 - (2) 湖泊与沼泽的沉积作用
- 11. 冰川的地质作用
 - (1) 冰川的类型，冰川剥蚀与冰蚀地貌，冰川搬运、沉积作用与沉积地貌
 - (2) 地史中的冰期及其影响
- 12. 风的地质作用
 - (1) 风的剥蚀与搬运作用，常见的风蚀地貌
 - (2) 风的沉积作用与风积地貌，风成沙与风成黄土特征
- 13. 地壳的演变
 - (1) 地球圈层结构的形成，地壳形成后的演变特征

(2) 地史中的生物演化主要阶段与演化规律

三、参考书目

1. 《普通地质学》(第三版), 舒良树主编, 地质出版社, 2011.
2. 《普通地质学》, 柳成志, 冀国盛, 等编, 石油工业出版社, 2010.