2025 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）褶曲、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.