

# 704 《普通地质学》考试范围说明

## 一、考试性质

《普通地质学》是现代地球科学学科的基础学科之一，是学生进一步学习化学海洋学、和海洋地球物理学及其它专业课的重要基础。《普通地质学》入学考试是为招收海洋科学及其相关学科的专业硕士生而实施的考试，旨在选拔具有较强海洋地质学知识以及海洋研究能力的人才。

## 二、考察目标

普通地质学是地球科学的重要分支学科，主要考查学生对板块构造理论、大陆边缘和大洋洋底构造、海洋地质作用、海洋沉积等方面的基础知识以及基本概念的了解等。

### (一) 绪论

1. 地质学的形成和发展
2. 地质学的特点

### (二) 地球

1. 地球在宇宙中的位置及地球的外部圈层
2. 地球的形状和表面形态特征
3. 地球的物理性质
4. 地球内部的圈层结构
5. 地球的动力地质作用系统

### (三) 地质年代

1. 相对地质年代
2. 同位素地质年龄

### (四) 风化作用

1. 风化作用的类型
2. 影响风化作用的因素
3. 风化壳及土壤

### (五) 陆地流水的地质作用

1. 陆地流水的分类和运动特点

2. 片流与洪流的地质作用

3. 河流的地质作用

4. 地下水的地质作用

5. 冰川的地质作用

(六) 海洋及湖泊的地质作用

1. 海洋的侵蚀和搬运作用

2. 海洋的沉积作用

3. 湖泊的沉积作用

(七) 风的地质作用

1. 风的侵蚀与搬运作用

2. 风的沉积作用

(八) 成岩作用与沉积岩

1. 地表动力地质作用的一般规律

2. 成岩作用

3. 沉积岩

(九) 构造地质与地质构造

1. 岩层产状

2. 构造运动及其表现

3. 地质构造

(十) 岩浆作用与变质作用

1. 岩浆作用

2. 变质作用

(十一) 全球板块构造

1. 大陆漂移学说

2. 海底扩张学说

3. 岩石圈板块构造学说

(十二) 造山带与沉积盆地

1. 基本概念

2. 造山带基本特征

3. 造山带形成过程和演化

4. 沉积盆地

(十三) 矿产资源

1. 概述

2. 能源矿产

3. 金属矿产

4. 非金属矿产

(十四) 地质环境

1. 概述

2. 第四纪以来的全球变化和海平面变化

3. 水土流失与荒漠化

4. 影响人类健康的地质环境因素

(十五) 地质灾害

1. 地震

2. 山崩、滑坡、泥石流

3. 地面沉降与塌陷

### **三、考试形式**

本考试为闭卷考试，满分为150分，考试时间为180分钟。

### **四、参考书目**

《普通地质学简明教程》杨伦等编著. 中国地质大学出版社, 1998.