

926 《海洋地质学》 考试范围说明

一、考试性质

《海洋地质学》是现代海洋科学学科的基础学科之一，是学生进一步学习化学海洋学、生物海洋学和海洋地球物理学及其它专业课的重要基础。《海洋地质学》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

海洋地质学是海洋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掌握；了解常规的海洋地质调查的基础技术和方法、河口与深海沉积、全球海平面及海岸变迁、海洋矿产资源等。

(一) 绪论

1. 海洋地质学的研究对象
2. 海洋地质学研究内容
3. 海洋地质调查研究方法

(二) 地球与海洋

1. 地球结构
2. 地球表面特征
3. 海洋概况
4. 海水化学成分和物理性质

(三) 地质年代与地质作用

1. 相对地质年代的确定
2. 地质年代表
3. 地质作用的类型
4. 地震的类型及成因

(四) 大陆漂移、海底扩张与板块构造

1. 大陆漂移的证据

2. 海底扩张说的提出及其要点
3. 海底扩张说的证据
4. 板块边界划分的标志及其类型

(五) 海洋地质作用

1. 海洋地质作用的动力及其影响因素
2. 潮流和洋流的侵蚀作用
3. 海水搬运作用的方式
4. 海洋沉积环境

(六) 全球海平面变化

1. 影响海平面变化的因素
2. 地质时期海平面变化
3. 现代海平面变化的主要原因
4. 对全球海平面上升和气候变暖的质疑

(七) 海岸带的现代过程

1. 海岸及其分类
2. 海面变化与海岸演变
3. 海岸带的物质运动

(八) 河口与三角洲

1. 河口及其分类
2. 三角洲的发育过程及类型
3. 三角洲的沉积特征

(九) 大陆边缘及其地质构造

1. 大陆边缘及其类型
2. 被动大陆边缘的地质构造
3. 主动大陆边缘的地质构造

(十) 深海沉积

1. 深海沉积物的来源、分类和分布
2. 深海陆源碎屑沉积
3. 深海生物源沉积
4. 深海沉积物的地球化学特征

5. 深海沉积速率与沉积分布

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

1. 《海洋地质学》（第二版）徐茂泉等编著，厦门大学出版社，2010.

五、是否需使用计算器

否。