

浙江海洋学院学术型硕士研究生入学考试
《海洋学》加试大纲

一、考查目标

重点考查地球系统与海底科学,海水的物理特性和世界大洋的层化结构,海水的化学组成和特性,海洋环流,海洋中的波动现象,潮汐,海洋与大气,海洋生物,海洋中的声、光传播及其应用,卫星海洋遥感、中国近海的区域海洋学等内容的基本概念、基本理论和基本方法。

本考纲依据的参考书:海洋科学导论,冯士筭,2000年,高等教育出版社。

二、试卷结构

1.题型结构

名词解释(30)、简答题(50)、论述题(70),共计150分。

2.内容结构

基本概念(30)、地球系统与海底科学(20)、海水成分(20)、海洋环流(30)、潮汐(20)、海洋生物(20)、中国近海与海洋学(10)

三、考试内容和要求

1.地球科学、海洋发展史

2.地球系统与海底科学

地球的基础知识、海与洋、海底的地貌形态、海底构造与大地构造学说、海洋沉积、海底矿物资源、古海洋学与全球变化研究。

3.海水的化学组成和特性

海水的化学组成、海洋的化学资源。

4.海洋环流

海流的成因及表示方法、海流运动方程、地转流、风海流、世界大洋环流和水团分布。

5.潮汐

潮汐现象、与潮汐有关的天文学知识、引潮力、平衡潮、潮汐动力理论、风暴潮。

6.海洋生物

洋生物的环境分区、海洋生物多样性、海洋生物生态类群及生物地理学、海洋生态系统、海洋环境中的若干生物学过程、海洋生物资源的开发利用。

7.中国近海的区域海洋学