**河北科技师范学院硕士研究生入学考试大纲**

科目名称：海洋科学导论

**﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎﹎**

本大纲包括**参考书目**、**考试形式和试卷结构**、**考查范围**三部分。

**Ⅰ.参考书目**

《海洋科学导论》，高等教育出版社冯士笮、李凤歧、李少菁主编

**Ⅱ.考试形式和试卷结构**

**一、试卷满分及考试时间**

本试卷满分为150，考试时间为180分钟。

**二、答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

**三、试卷题型结构**

单项选择题30分；填空题30分；名词解释30分；论述题60分。

**Ⅲ．考查范围**

第一章绪论

1.了解地球科学的知识体系

2.理解海洋科学的发展历史

3.掌握海洋学定义，以及海洋学科的主要研究内容和研究方法

第二章地球系统与海底科学

1.了解地球的基础知识，海水的起源

2.理解海底地形地貌，三种大地构造学说的区别与联系

3.了解海岸带，海与洋的定义与划分，大洋中脊

第三章海水的物理特性和世界大洋的层化结构

1.了解海冰，世界大洋的层化结构与温盐密分布变化，海洋水团，海洋混合

2.理解世界大洋的热量与水量平衡

第四章海水的组成和特性

1.了解海洋化学资源，海水营养元素

2.理解海水的化学组成，海水的总碱度、碳酸碱度和总二氧化碳

3.掌握海水中的二氧化碳系统

第五章海洋环流

1.了解世界大洋环流和水团

2.理解海流成因及表示方法，海流运动方程，连续方程

3.掌握地转流，风海流

第六章海洋波动

1.了解波浪要素，波动方程

2.理解有限振幅波动，海洋内波，风浪和涌浪

第七章潮汐

1.了解潮汐现象

2.理解潮汐要素，天体知识，潮汐动力理论，风暴潮

第八章大气与海洋

1.了解大气的平均状态

2.理解海洋与大气相互作用

第十章海洋中的声、光传播及其应用

1.了解海水中声波传播速度影响因素

2.理解海洋的光学性质

第十一章卫星海洋遥感

1.了解卫星海表温度遥感、海色卫星遥感

2.理解卫星高度计的基本原理和应用

第十二章中国近海的区域海洋学

1.了解中国近海自然环境概况

2.理解中国近海海洋水文状况

3.熟悉中国近海海洋环流