**862海洋生物学考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **考试科目** | **862海洋生物学** |
| **考试大纲** | 一、考试性质海洋生物学专业基础课考试是为高等院校招录专业学位研究生而设置的具有选拔性质的考试科目，是水产学科的重要专业基础课。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续相关专业学位所需要的基础知识和基本技能，评价的标准是高等学校生物学或相关专业本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于高等院校择优选拔，确保硕士专业学位研究生的招生质量。二、考查目标要求考生对海洋生物学概念、发展史、研究方法和海洋生物的形态、分类知识有较深入了解。要求学生掌握初步了解海洋生物的行为、分布、生态及其与环境之间的关系；了解鉴定海洋生物的主要方法；熟悉海洋生物学和海洋生物技术的新研究和新进展。了解我国海洋生物资源合理开发利用的方式方法，以及如何实现海洋生物资源的可持续利用。考生应能：1．准确地掌握海洋动植物主要门类中重要纲、目、科、属、种的分类系统和分类依据。 2．熟悉海洋动植物形态结构并掌握海洋生物的行为、分布和生态。3．掌握海洋动植物与环境之间的相互关系。4．了解海洋生物学与海洋生物技术的新研究和新进展。5．了解我国海洋生物资源合理开发利用的方式方法，以及如何实现海洋生物资源的可持续利用。三、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分，考试时间为180分钟。二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试。三、考试内容结构绪论（10分）海洋生物的分类、特征和生态学（75分）海洋生物学研究与海洋生物技术（35分）海洋生物资源利用与保护（30分）四、试卷题型 单项选择题 填空题 名词解释题 简答题五、考察内容第一章绪论1.掌握海洋生物的基本知识：概念、分类依据、分类等级、双名法、生态类型；2.了解生物分类学和生物的发育生物学相关知识；3.了解近海渔业资源状况及发展方向。第二章海洋生物的分类和特征1.掌握海洋生物中的主要门类的重要类群的主要特征；2.掌握海洋生物门类的重要类群的分类依据和生态学特征；3.了解海洋生物主要门类的重要类群的经济意义。第三章海洋生物生态学1.掌握海洋生态学一些基本概念以及海洋生物与环境的关系；2.了解海洋生物资源科学管理与利用。第四章海洋生物学研究与海洋生物技术1.了解海洋生物学的新研究和新进展；2.了解海洋基因工程、生物活性物质等方面的研究。第五章海洋生物资源利用与保护1.掌握海洋生物资源利用与保护的基本理论；2.了解各种理论体系在海洋生物保护和资源利用中的作用；3.了解国内外海洋生物资源开发利用与保护。 |