**2023年江苏海洋大学硕士研究生入学考试**

**自命题科目考试大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试科目代码** | | **901** | **考试科目名称** | **海洋生态学** |
| **考查目标** | 考生应掌握海洋环境及海洋生物生态类群、海洋非生物生态因子及其生态作用、生物种群、海洋生物群落中的种间关系、生物群落的组成、结构和生态演替等基础理论，并且熟悉海洋初级生产力、海洋生态系统的能流及次级生产力、海洋生态系统的分解作用与生物地化循环、海洋主要生态系统类型、海洋污染和赤潮现象、海洋渔业资源的科学管理等内容，并能运用海洋生态学的理论知识指导人与海洋生物圈的协调发展。 | | | |
| **考试形式** | 闭卷笔试，考试时间为120分钟 | | | |
| **试卷结构及题型** | 简答题：10小题，每题10分，共100分；  满分：100分。 | | | |
| **考查知识要点** | **一、生态系统及其功能概论**  1.生态系统的组成结构与功能；2.生物圈的形成与进化；3.生态系统服务  **二、海洋环境与海洋生物生态类群**  1.海洋环境；2.海洋浮游生物；3.游泳生物；4.底栖生物  **三、 海洋主要生态因子及其对生物的作用**  1.生态因子作用的一般规律； 2.光照、温度、海流、盐度； 3.溶解气体   1. **生态系统中的生物种群与动态** 2. 种群的概念与种群统计学基本参数；2.种群的数量变动与生态对策；3.种群的衰退与灭绝；4.集合种群 3. **生物群落的组成结构、种间关系和生态演替** 4. 生物群落概述；2.海洋生物群落中的种间关系；3.群落的物种多样性和稳定性；4.群落的生态演替 5. **海洋初级生产力** 6. 海洋初级生产力的一般过程； 2.影响海洋初级生产力的因素； 3.海洋初级生产力的分布和总量；4.海洋新生产力 7. **海洋食物网与能流分析** 8. 海洋经典食物链与微型生物食物网；2.海洋简化食物网及营养控制；3.能流分析与次级生产力；4.生态系统层次能流分析 9. **海洋生态系统的分解作用与生物地化循环** 10. 海洋中的分解作用；2.海洋碳循环；3.全球碳循环的源、汇与生物泵；4海洋氮、磷、硫循环 11. **海岸带与浅海生态系统** 12. 海岸带综述； 2.河口和盐沼；3.岩岸潮间带和沙滩；4.红树林； 5.珊瑚礁；6.海藻场和海草场；7.浅海-陆架；8.近岸上升流区 13. **极端海区** 14. 大洋区； 2.深海底；3.热液口；4.极地 15. **过度捕捞与养殖问题**   1.传统渔业资源管理模式；2.过度捕捞；3.海水养殖问题   1. **全球性海洋问题** 2. 海洋污染；2.近岸生境破坏；3.全球气候变化与温室效应 3. **海洋生物多样性保护与生态系统管理** 4. 生物多样性及其与人类的关系； 2.生态系统管理的原则与途径；3.海洋自然保护区；4大海洋生态系统   **参考书目：**  **1. 《海洋生态学》，沈国英等，科学出版社，第三版，2010年；**  **2. 《基础生态学》，牛翠娟等，高等教育出版社，第二版，2002年。** | | | |
| **考试用具说明** | **（需要考生使用计算器或其他考试用具的请在该栏内详细说明，如不需要，则填“无”）**  **无** | | | |