**2022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** | | **814** | **考试科目名称** | **环境学导论** |
| **考查目标** | **1.系统掌握环境工程的基本知识、基本概念和基本理论；**  **2.能够应用环境工程基础知识、基本理论和基本方法分析工程领域的实际问题。** | | | |
| **考试形式** | **闭卷笔试，考试时间为180分钟** | | | |
| **试卷结构及题型** | **一、名词解释：20分(10小题， 每小题2分)**  **二、简答题：35分(7小题， 每小题5分) .**  **三、填空题：30分(10小题，每小题3分)**  **四、单选择题：30分(15小题， 每小题2分)**  **五：论述题：15分(1小 题)**  **六、综合应用题.：20分(1小 题)**  **满分：150分。** | | | |
| **考查知识要点** | 1**.生态学基本理论**  **生态系统的基本概念及类型**  **生态系统的功能**  **生态平衡**  **生态学在环境保护中的应用**  2**.大气污染及其防治**  **基本概念**  **大气污染源及主要污染物的发生机制**  **大气中主要污染物对人体的影响**  **影响大气污染的气象因素**  **大气污染的防治**  **3.水污染及其防治**  **水质、水质指标与水质标准**  **水体污染与自净**  **水污染防治**  **4.土壤环境污染防治与土壤生态保护**  **基本概念**  **土壤环境污染及其防治**  **土壤生态保护与土壞退化的防治**  **土壤环境质量评价、规划与管理**  **5.声学环境保护**  **基本概念**  **环境噪声评价**  **噪声污染控制技术**  **6.固体废物的处理、处置和利用**  **基本概念**  **主要工矿业固体废物的利用和处理、处置**  **危险废物的处理、处置和利用**  **城镇垃圾的处理、处置和利用**  **7.其他物理性污染及防治**  **放射性污染与防治**  **电磁辐射污染与防治**  **8.环境质量评价**  **环境质量评价的意义及类型**  **环境质量现状评价**  **环境影响评价** | | | |
| **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** | | | |