**海南师范大学2024年全国硕士研究生招生考试**

**初试自命题科目考试大纲**

考试科目代码：[922] 考试科目名称：生态学

﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡

**一、考试性质**

《生态学》是林业专业硕士生的入学专业考试科目之一，主要考察考生对生态学基本理论知识的掌握程度以及考生在全球环境变化背景下解决生态环境问题的能力。

**二、评价目标**

全日制攻读专业硕士学位研究生入学考试《生态学》科目考试内容包括生态学基础课程的主要知识点和知识要素，要求考生系统掌握生态学学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用生态学相关理论和方法分析、解决实践中的专业问题。

**三、考试范围**

（一）

1. 生态学与人类生存的环境

2. 生态学的定义和研究对象

3. 生态学的发展史

4. 生态学的分支学科

5. 生态学的研究方法

（二）

1. 有机体与环境相互作用的基本原理

2. 温度及其生态作用

3. 水分的生态作用

4. 光和辐射

5. 大气和水环境

6. 土壤和基底在动物生活中的作用

7. 气候对动物的综合影响

（三）

1. 种群的基本概念

2. 种群的数量统计

3. 种群统计学

4. 种群的空间格局

（四）

1. 种群增长模型

2. 自然种群数量变动

3. 种群遗传与进化生态学概述

4. 影响自然选择的生态因素

（五）

1. 行为的类型及其进化

2. 进化稳定对策

（六）

1. 食物因子

2. 种间竞争

3. 协同进化

4. 互利共生

（七）

1. 群落的基本概念和特征

2. 群落的结构和成分

3. 群落排序

4. 群落演替

5. 物种多样性

6. 群落类型和群落结构

（八）

1. 生态系统的基本概念和特征

2. 初级生产

3. 次级生产

4. 分解和物质循环

（九）

1. 景观生态学

2. 全球生态学

3. 生物资源的保护与科学管理

4. 有害生物的防控与科学管理

**四、考试形式和试卷结构**

考试形式为闭卷笔试，考试时间为180分钟。试卷满分为150分，主要题型包括但不限于名词解释题、简答题、论述题。

**五、主要参考书目**

《基础生态学》（第3版），牛翠娟等，高等教育出版社，2015年。