**海南师范大学全国硕士研究生招生自命题考试大纲**

考试科目代码：[623] 考试科目名称：生态学（初试）

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

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

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）试卷结构

名词解释；问答题。

二、考试目标

全日制攻读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

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。