**湖北大学 2025 年硕士研究生入学考试大纲**

**考试科目名称：生态学**

**考试科目代码: 836**

**一、考试目的**

本大纲为生态学专业专门编写，作为考试命题的依据。通过学习与考试，了 解考生对生态学的基本知识、概念、原理和方法的掌握程度，及考生运用所学知 识分析问题和解决问题的能力，考察考生的从事本专业技术研究工作的基本素质。

参考书目：《生态学》，杨持主编，高等教育出版社

**二、考试知识点**

(一) 生物与环境 1.环境

2.生态因子

3.生物对环境的适应 （二) 种群生态学 1.种群空间分布

2.种群密度 3.种群动态 4.种间关系 5.生活史

6.种群的调节

(三) 群落生态学

1.群落的组成与结构 2.生物多样性

3.群落的形成与演替

4.群落的分类与排序

(四) 生态系统生态学 1.生态系统的能量流动 2.生态系统的物质循环 (五) 大尺度生态学

1.景观生态学、岛屿生态学、区域生态学、全球生态学的基本理论 2.基本应用

(六) 生态学热点 1.可持续发展

2.生物多样性保护 3.全球变化

4.恢复生态与环境保护 5.物种入侵

**三、考试基本要求**

1. 理解上述知识点的主要定义、基本概念。

2. 熟练掌握上述知识点涉及到的基本定律与现象（如贝格曼规律、自疏现象等）、 数学模型（如种群增长模型、生物学参数及 r、k 对策者特征）、调查估测方法（如 生物多样性、生产力测定等）、以及重要假说与理论（如竞争排斥原理、中度干 扰等）。

3. 在考试大纲内容的基础上，能融会贯通、综合运用各类知识点分析解决实际 问题。如灵活运用生态系统生态学原理分析全球变化、生态系统管理与服务功能 中的生态问题。