

《基础生态学》（考试代码:714）考试大纲

一、考试性质

本《基础生态学》考试大纲适用于暨南大学生态学专业硕士研究生入学考试。生态学作为一门研究生物与环境相互关系的科学，已成为一门由多学科交叉的综合性的基础学科。要求考生了解生态学的发展前沿，熟悉生态学的热点问题，掌握生态学基本概念、理论和研究方法，具有应用生态学知识分析和认识专业问题的能力。

二、考试方式和考试时间

试卷采用闭卷笔试形式，试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

三、考试内容

1. 生态学概论；
 - (a) 生态学的定义
 - (b) 生态学的形成与发展
2. 生物与环境；
 - (a) 生物与环境的相互作用
 - (b) 生态因子的生态作用
 - (c) 生物适应性
3. 种群及其基本特征；
 - (a) 种群的概念
 - (b) 种群增长与环境容量
 - (c) 种群年龄结构
 - (d) 种群竞争关系、分布规律和密度调节
 - (e) 种群竞争与捕食等相互作用
4. 群落生态学；
 - (a) 生物群落的概念
 - (b) 生态位与中性假设
 - (c) 物种多样性及其度量
 - (d) 群落组成与构建机制
 - (e) 群落演替及其驱动因素
5. 生态系统生态学
 - (a) 生态系统单元的基本组成和特征
 - (b) 生态系统生产者、消费者和分解者的功能和相互关系
 - (c) 生态系统的能量流动和转化
 - (d) 生态系统的物质循环

- (e) 生态系统服务功能
- 6. 全球变化生态学；
 - (a) 生物地球化学循环
 - (b) 全球环境变化和人类活动的生态影响
 - (c) 生态学与资源环境问题
 - (d) 生态学与可持续发展

四、试卷题型结构

- 名词解释 (30~40%)
- 简答题 (30~50%)
- 论述题 (30~60%)

五、主要参考书目

1. 李博主译,《生态学--从个体到生态系统》(第四版),高等教育出版社,2016.
2. 牛翠娟、娄安如、孙儒泳、李庆芬主编,《基础生态学》(第四版),高等教育出版社,2023.
3. 李振基、陈小麟、郑海雷、韩博平主编,《生态学》(第五版),科学出版社,2025.