**《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**

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. 孙儒泳主编，《基础生态学》(第三版)，高等教育出版社，2015.