《基础生态学》考试大纲

一、考试性质

生态学是研究生物与其自然环境相互作用规律的一门学科，是生物学分支学科。《基础生态学》是高等院校为招收生态学及相关专业的硕士研究生而设置的具有选拔功能的水平考试。其目的是测试考生对基础生态学内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

二、考查目标

1、全面系统地掌握生态学的基本概念、理论和主要研究方法；

2、了解生态学的主要发展趋势和前沿领域；

3、具有应用生态学知识分析、认识和解决环境及资源问题的能力。

三、考试形式与试卷结构

1、试卷满分及考试时间

试卷满分为150分，考试时间180分钟。

2、试卷结构

A、B卷共三个题型：词语解释题、简答题、论述题。

3、答题方式

闭卷、笔试。

四、考查内容

**绪论**

1、生态学的概念和研究对象

2、生态学的历史发展

3、生态学的分支学科

**第一部分 有机体与环境**

1、生物与环境

2、能量环境

3、物质环境

**第二部分 种群生态学**

1、种群的概念及基本特征

2、物种及其变异与进化

3、生活史对策

4、种内与种间关系

**第三部分 群落生态学**

1、群落的组成与结构

2、群落的动态

3、群落的分类与排序

**第四部分 生态系统生态学**

1、生态系统的一般特征

2、生态系统中的能量流动

3、生态系统的物质循环

4、地球上生态系统的主要类型及其分布

**第五部分 应用生态学**

1、全球气候变化与环境污染

2、人口与资源问题

3、农业生态学

**第六部分 现代生态学的发展**

1、分子生态学

2、景观生态学

五、参考书目

《基础生态学》（第3版），牛翠娟等著，高等教育出版社，2015年。