**黑龙江大学硕士研究生入学考试考试大纲**

**考试科目名称**：**普通生态学**  **考试科目代码：[763]**

**一、考试要求**

在整体上认识生态学、生态系统的基础上，掌握生态系统中个体、种群、群落等不同层次生命体系的生态学规律，生态系统中的能量流动、物质循环、信息传递，以及生态系统的结构、调控及理论应用。

**二、考试内容**

**第一章 绪论**

**知识点：**生态学的定义、生态学的研究对象及内容、生态学的划分、生态学的研究方法及方法论、生态学的作用、生态学的意义

**第二章 生物与环境**

**知识点：**生物与环境关系的基本概念；生态作用的基本规律；生态适应的基本规律；生态因子对生物的影响及生物的适应；生物的生态反作用。

**第三章 种群生态学**

**知识点：**生物种群及种群生态学；种群的基本特征；种群的数量动态及调节；种群的种内关系；种群的种间关系。

**[第四章 群落生态学](http://210.46.103.2/main/ewebeditor.asp?id=xxnr&style=s_email" \l "_Toc504907874)**

**知识点：**生物群落与群落生态学；群落的组成；群落的结构；群落的演替；生物多样性与群落稳定性。

**[第五章 生态系统](http://210.46.103.2/main/ewebeditor.asp?id=xxnr&style=s_email" \l "_Toc504907895)**

**知识点：**系统与生态系统；生态系统的一般特征；生态系统类型；生态系统服务与管理。

**第六章 生态系统的能量流动**

**知识点：**能量流动的基本原理；能量流动的渠道；能量流动过程；能流模型；能流与生态系统生产力。

**第七章 生态系统中的物质循环**

**知识点：**物质循环的基本原理；水、碳、氮、磷、硫、养分的循环；物质循环与环境问题。

**第八章 生态系统中的信息传递**

**知识点：**信息流的概念；信息在生态系统中的传递；植物的信息传递；动物间的信息传递；信息流的人工调控。

**第九章 生态系统的结构与调控**

**知识点：**生态系统结构的层次性及结构与功能的关系；生态系统的时空结构；生态系统的营养结构；生态系统的结构与稳定性；生态系统的调控与稳态机制。

**第十章 生态农业与可持续发展**

**知识点：**可持续发展的内涵；生态农业的特点、生态农业的要求、中国生态农业的总原则、生态农业的模式。

**三、试卷结构**

1．考试时间：180分钟

2．满分：150分

3．题型结构：（1）名词解释

（2）筒答题

（3）论述题

**四、参考书目**

《生态学概论》（第三版），曹凑贵主编，高等教育出版社，2015.8。