

《生态学基础》入学考试大纲

一、考试说明

1. 参考教材

- 1) 《普通生态学》，尚玉昌编著，北京大学出版社，2002年
- 2) 《生态学》，李博主编 高等教育出版社 2002年第一版

2. 试卷结构及比例

- 1) 名词解释（20%）
- 2) 简答问题（30%）
- 3) 综合论述题（50%）

二、考试大纲

1、考试大纲的性质

普通生态学是生态学、植物学、环境学等专业的专业基础课程，是报考水产养殖、水生生物和环境学科硕士研究生的考试科目之一。为硕士学位考生参加普通生态学课程考试，明确复习的主要内容和范围，特制定本考试大纲。

2、考试主要内容

第一章 绪论

生态学的概念和内容；生态学的学科特点；生态学与其它分支学科的关系；生态学的发展简史。

第二章 生物与环境

环境与生态因子；生物与环境关系的基本原理；生物与光的关系；生物与温度的关系；生物与水的关系；生物与土壤的关系。

第三章 种群生态学

种群的概念；种群的时空结构；种群的数量增长与动态变化；种内竞争与密度调节；种间的相互作用；种群的进化与选择；种群对环境的适应。

第四章 群落生态学

生物群落的概念及基本特征；群落种类组成和数量特征，群落物种多样性和种间关联；群落结构特征；干扰与群落动态；空间异质性与群落结构；群落动态变化；群落分类与排序；主要生物群落类型与分布。

第五章 生态系统

生态系统概念；生态系统空间结构与时间结构；生态系统的营养结构；生态系统初级生产、次级生产和分解；生态系统中的能量流动；生态系统的物质循环；生态系统的发展与动态变化；生态系统中的信息流；自然生态系统的自我调节；生态系统稳定性与生态平衡；生态系统功能与服务。

第六章 应用生态学

全球性生态环境问题；全球变化；自然资源的概念与分类；农业生态问题与生态农业；人口增长及其对生态环境的影响；社会、经济、生态的相协调的可持续发展。