

浙江海洋学院学术型硕士研究生入学考试  
《普通生态学》考试大纲

一、考查目标

“普通生态学”是生物学科的专业基础课程，以研究生物与生物之间，生物与环境之间的相互关系为目的，其内容主要包括个体生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学。考生应了解生态学基础知识，掌握生态学基本研究方法，利用生态学基本原理分析资源、人口和环境等社会问题。

二、试卷结构

1. 题型结构

填空题（20%）、名词解释（20%）、简答题（32%）、论述题（28%），共计 150 分。

2. 内容结构

绪论（4%）、生物与环境（10%）、种群生态学（28%）、群落生态学（22%）、生态系统（20%）、应用生态学（16%）。

三、考试内容和要求

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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。