
浙江师范大学硕士研究生入学考试初试科目 考试大纲

科目代码、名称： 876 生态学

适用专业： 071300 生态学（一级学科）

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸（由考点提供）相应的位置上。

（三）试卷题型结构

名词解释题（概念题）：10 小题，每小题 5 分，共 50 分

分析论述题（综合题）：6 小题，每小题 10-20 分，共 100 分

二、考查目标（复习要求）

全日制攻读硕士学位研究生入学考试生态学科目考试内容包括生态学、保护生物学等学科基础课程，要求考生系统掌握相关学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决生态学中的实际问题。

三、考查范围或考试内容概要

绪论

1. 生态学的定义、发展过程
2. 生态学的研究对象、分支学科与研究方法
3. 现代生态学发展的趋势

第一部分 生物与环境

1. 环境的概念及其类型
2. 生态因子的概念及作用原理
3. 生态因子（光、温度、水、土壤、大气等）的生态作用
4. 生物对环境的适应

第二部分 种群生态学

1. 种群概念与特征
2. 种群空间分布特征
3. 种群密度的估计
4. 生命表的构建与分析
5. 种群增长模型
6. 种间相互作用类型及其特征

7. 种群生活史及繁殖策略
8. 种群调节的理论

第三部分 群落生态学

1. 生物群落的基本特征
2. 群落的组成与结构
3. 生物多样性的概念、测度方法、影响因素及与稳定性的关系
4. 群落的动态：形成与演替
5. 群落的分类

第四部分 生态系统生态学

1. 生态系统基本概念与特征
2. 生态系统的结构
3. 生态系统中能流基本途径、特点及生物生产力测定方法
4. 物质循环基本特点与过程
5. 物质分解过程与物质性质、生物分解者之间的关系
6. 生态系统的发育
7. 生态系统主要类型的结构特点及其分布

第五部分 应用生态学

1. 可持续发展概念的形成、发展过程
2. 生物多样性的概念与丧失、分析方法和保育对策
3. 生态系统管理概念、基本原理
4. 全球变化：概念、原因、后果、减缓途径

参考教材或主要参考书：

1. 牛翠娟、娄安如、孙儒泳、李庆芬编，基础生态学(第二版)，北京：高等教育出版社，2007
2. 李博主编，生态学，北京：高等教育出版社，2000

四、样卷

一、名词解释：（共 10 小题，每小题 5 分，共 50 分）

1. 生态入侵
2. 生态幅
3. 集合种群
4. 竞争排斥原理
5. 利比希最小因子定律
6. 温室效应
7. 生物多样性
8. r-对策者
9. 光补偿点
10. 补偿性捕食

二、论述题：（共 6 小题，每小题 10-20 分，共 100 分）

1. 动物对光照周期的适应主要体现在哪些？（10 分）
2. 论述岛屿与群落结构的关系（10 分）
3. 论述社会等级的定义、基本形式、特点和生物学意义（20 分）
4. 谈谈捕食者和猎物的关系（20 分）
5. 论述野生动物多样性受胁的主要原因（20 分）
6. 试论控制群落演替的主要因素（20 分）