

浙江海洋学院农业推广硕士研究生入学考试  
《普通生态学》考试大纲

### 一、考查目标

普通生态学是一门系统阐述不同组织尺度水平下生物与生物、生物与环境之间相互关系基础理论与知识的水产养殖领域专业基础课。考生应了解生态学主要名词和基本概念，掌握生物与环境、种群生态学、群落生态学、生态系统结构和功能的基本原理和基本研究方法，并能以此灵活回答基础和应用生态学问题。

### 二、试卷结构

#### 1. 题型结构

选择题 20 分（单选，每题 1 分）；填空 15（每空 1 分）；名词解释 15 分（每题 3 分）；简答题 40 分（每题 8 分）；计算分析题 30 分（每题 15 分），论述题 30 分（每题 15 分）。共计 150 分。

#### 2. 内容结构

绪论（5%）、生物与环境（30%）、种群生态学（35%）、群落生态学（25%）、生态系统生态学（35%）、应用生态学（20%）。

### 三、考试内容

#### 1. 绪论：

要求考生掌握生态学的定义、对象、发展简史及现状，研究方法和分科等内容。

#### 2. 有机体与环境：

要求考生掌握因子分类，限制因子的概念，利比希最小因子法则和耐受性定律的表述和意义以及主要生态因子对生物的普遍作用规律等内容。

#### 3. 种群生态学：

要求考生掌握种群的基本概念和参数，以逻辑斯蒂曲线为描述种群变化的基本模型来推导自然种群变化的规律并能通过它和一些简单衍生模型来预测种群变化的结局、两个种竞争的结局和捕食者—被食者数量的相关变化，自然种群的变化规律、r—K 选择原理、种群数量调节的密度和非密度制约因子等内容。

#### 4. 群落生态学：

要求考生掌握群落的基本特征、演替规律、生物多样性指数和变化规律、影响群落结构的因素、地球上主要生物群落类型和基本特征等内容。

#### 5. 生态系统生态学：

要求考生掌握生态系统定义，其结构和功能的概念，陆地生态系统和水生生态系统的比较，初级生产力定义、测定和分布规律，生态系统分解力的影响因素，生物地化循环的规律，生态系统稳定性，生态系统发展中结构和功能的变化等内容。

#### 6. 应用生态学：

要求考生了解水域生态系统的生物生产，人口、环境、资源问题，生物多样性与保育，水域的富营养化和赤潮，生态系统服务理论等内容。