

浙江海洋学院农业推广硕士研究生入学考试  
《普通生态学》复试大纲

### 一、考查目标

普通生态学是水产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

选择题 20 分（单选，每题 1 分）；名词解释 20 分（每题 2 分）；简答题 30 分（每题 6 分）；论述题 30 分（每题 15 分）。

共计 100 分。

#### 2. 内容结构

绪论（5%）、生物与环境（20%）、种群生态学（20%）、群落生态学（15%）、生态系统生态学（25%）、应用生态学（15%）。

### 三、考试内容

#### 1. 绪论

- （1）生态学定义
- （2）生态学研究对象
- （3）生态学的分支学科
- （4）生态学的研究方法
- （5）生态学的发展趋势

#### 2. 有机体与环境

- （1）生态因子概念及其分类
- （2）环境因子（温度、水、光照、溶解盐类、溶解气体等）对生物的影响及生物对环境的适应
- （3）利比希最小因子、限制因子与耐受性定律

#### 3. 种群生态学

- （1）种群的概念及特征
- （2）种群的结构及增长模型
- （3）物种遗传变异和选择
- （4）物种形成
- （5）生物的生态对策
- （6）种内关系
- （7）种群的动态及其调节

#### 4. 群落生态学

- （1）群落的概念及其特征

- (2) 群落的结构及动态
- (3) 种间关系及其特征
- (4) 生物群落的演替

#### 5. 生态系统生态学

- (1) 生态系统的一般特征
- (2) 生态系统的能量流动、物质循环、信息传递
- (3) 地球上生态系统的主要类型及其分布

#### 6. 应用生态学

- (1) 水域生态系统的生物生产
- (2) 人口、环境、资源问题
- (3) 生物多样性与保育
- (4) 水域的富营养化和赤潮
- (5) 生态系统服务理论