

上海师范大学 2005 年硕士研究生入学考试试题

专业名称：水生生物学

考试科目：基础生态学 (472)

一、 名词解释 (每题 5 分, 共 50 分)

- (1) 生物圈
- (2) 耐受性定律
- (3) 生命期望值
- (4) 集合种群
- (5) 遗传飘变
- (6) 生殖价
- (7) 适应辐射
- (8) 群落演替
- (9) 食物链
- (10) 初级生产量

二、 简答题 (每题 8 分, 共 40 分)

- (1) 简述种群特征统计的主要指标
- (2) 有限环境中逻辑斯谛模型的内容和特点
- (3) 生物群落的概念与基本特征是什么?
- (4) 什么是营养级? 表示营养级关系的生态金字塔类型及特征
- (5) 全球生物地球化学循环的类型和特点

三、 综合题 （共 60 分）

- (1) 论述生态系统组成结构与基本功能 （20 分）
- (2) 什么是生活史对策？K-对策与 γ -对策各有哪些特点？ （10 分）
- (3) 谈谈你对生态位概念、理论及其应用的认识 （15 分）
- (4) 论述全球变暖的原因、影响及减缓对策 （15 分）