

上海师范大学 2002 年硕士研究生入学考试试题

专业 _____, 水生生物学

考试科目 _____ 普通生态学 (340)

一、名词解释 (每题 2 分, 共 20 分)

- 1、生态位
- 2、能量金字塔
- 3、生物地化循环
- 4、顶极群落
- 5、物种
- 6、食物链
- 7、生态因子
- 8、内稳态生物
- 9、光周期
- 10、有效积温

二、简答题: (每题 5 分, 共 30 分)

- 1、水循环
- 2、互利共生
- 3、限制因子定律
- 4、密度制约因子
- 5、存活曲线
- 6、生态系统的基本特征

三、问答题 (共 50 分)

- 1、以一个次生演替为例, 分析群落结构的变化过程 (15 分)。
- 2、叙述磷循环的过程及其生态意义 (15 分)。
- 3、两个竞争相同资源的物种, 在稳定的环境条件下, 决定竞争结果的因素是什么? 试用 Lotka-Volterra 竞争模型解释之 (20 分)