

南京农业大学
2007 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号：327 试题名称：海洋生态学

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释（每小题 2 分，共 20 分）

1. 生态系统
2. Gaia 假说
3. 生物学零度
4. 内禀增长率
5. 生态位
6. 关键种
7. 初级生产力
8. 牧食食物链
9. 底栖-水层耦合
10. 生物多样性

二. 简答题（每小题 5 分，共 40 分）

1. 生物圈生态系统有哪些基本类型？
2. 如何用辩证统一的观点来理解生物与环境的关系？
3. 动态生命表与静态生命表有什么不同？
4. r 对策者和 K 对策者的生活史分别有哪些特征？
5. 生态位分化有哪些类型？它们与种间竞争有什么关系？
6. 生态演替过程中群落的组成结构和功能有哪些变化？
7. 氮在海水中有哪些存在形式？无机氮在什么条件下可以相互转化？
8. 为什么说传统的渔业资源管理模式有其局限性？

三. 论述题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 结合底栖生物的生活方式谈谈海洋底栖生物种类繁多的原因。
2. 试述盐度在海洋中的分布规律及其主要生态作用。
3. 举例说明潮间带岩岸生物垂直分布现象及决定种类垂直分布的主要原因。
4. 简要说明我国水产生产农牧化的实践效果和存在的主要问题。