

南京农业大学
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 3458 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 1 分)

1. 环境梯度
2. 生态幅
3. 盐跃层
4. 生态因子
5. 优势种
6. 肉食性动物
7. 互利
8. 现存量
9. 碳收支法
10. 生物泵

二. 简答题 (每题 5 分)

1. 海洋浮游生物的共同特点是什么? 它们对浮游生活有哪些适应方式?
2. 海流的种类和生态作用?
3. 生物种群调节的主要因素是什么?
4. 如何理解高斯假说的两个例外?
5. 如何理解群落和多样性和群落稳定性的关系?
6. 赤潮现象有哪些危害及产生原因?

三. 论述题

1. 举例说明种群的集群现象具有何生态意义 (20 分)?
2. 海洋微型生物食物环的定义? 并说明其在海洋生态系统的能量流动和物质循环是有哪些重要作用 (20 分)?
3. K—对策者和 R—对策者各有哪些生态特征? 举出海洋动物中这两种对策者的例子。并说明为什么人们必须更加重视 K—对策者资源的保护工作 (20 分)。