

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：457 试题名称：海洋生物学

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，共 10 分）

1. 海洋病毒
2. 海洋光能自养细菌
3. 海洋化能自养细菌
4. 海洋蓝细菌
5. 专性海洋真菌
6. 兼性海洋真菌
7. 海洋生产力
8. 实验海洋生物学
9. 游泳生物
10. 营养级与食物网

二. 简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1. 从海藻的生活特征来看，可分为哪两种类型
2. 海洋植物主要包括哪几种植物
3. 简述影响海洋植物生长的因素
4. 简述海洋初级生产力、海洋新生产力、海洋次级生产力的内涵
5. 简述海洋微生物技术研究现状与趋势
6. 简要介绍海洋微生物在海洋生态系中的作用

三. 论述题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 试述海洋生物学研究的原则与方法
2. 深海微生物的特性及应用意义
3. 海洋植物多样性的研究方法
4. 根据我国海洋生物利用现状，浅述我国海洋生物资源安全、高效、循环利用的策略与措施