

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: 2331 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 2 分, 共 20 分)

1. 海洋自养细菌:
2. 海洋异养细菌:
3. 海洋细菌趋化性:
4. 海洋生产力:
5. 海洋初级生产力:
6. 海洋新生产力:
7. f 比:
8. 上行和下行效应:
9. 浮游生物:
10. 游泳动物:

二. 简答题 (每小题 6 分, 共 30 分)

1. 海洋微生物按其结构、形态与组成不同, 可分成几大类型? 并简要给出海洋主要微生物类群的定义。
2. 简述海洋细菌与陆源细菌特性的差别。
3. 简述海洋植物的影响因子。
4. 简述海洋新生产力的意义
5. 简述海洋初级生产力结构

三. 论述题 (50 分)

1. 原生动物的主要生物学特征有哪些? 在生物进化中的地位如何 (10 分)?
2. 依据海洋微生物对碳、能量及氧的需求特点, 试述海洋细菌的类型及其代谢特征 (10 分)?
3. 试述鉴别海藻的主要特征 (10 分)。
4. 联系海洋生产实践, 阐述人类活动对海洋生物环境的影响, 提出对策与建议 (20 分)。