

南京农业大学  
2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

---

试题编号: 831      试题名称: 水生生物学

**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 5 分, 共 50 分)

似亲孢子    蛋白核    色素体    龙骨点    卵鞍  
指示种类    无节幼体    异配生殖    甲片式    全变态

二、简答题 (每小题 8 分, 共 40 分)

- 1、简述接合生殖的性质和主要方式。
- 2、简述赤潮对水产养殖危害的原理及其易形成赤潮的海洋藻类。
- 3、在水生生物的分类学上, 0—0—1—3 / 1—1—3 表示什么?
- 4、简述桡足亚纲三个目的主要区别。
- 5、比较并说明藻类中的原核、间核和真核生物。

三、问答题 (每小题 15 分, 共 60 分)

- 1、浮游植物定量的几种常见方法有那些, 各有什么优缺点。并指出视野法的具体步骤。
- 2、列检索表区分下列轮虫: 萼花臂尾轮虫、壶状臂尾轮虫, 剪形臂尾轮虫、裂足臂尾轮虫。
- 3、绘出并说明轮虫的外部形态构造, 并标注主要结构。
- 4、分析太湖蓝藻爆发的主要原因, 并谈谈你的治理对策。