

南京农业大学  
2009 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 3 分, 共 30 分)

1. 刚毛式
2. 孤雌生殖
3. 包囊
4. 结合生殖
5. 复大孢子
6. 异形胞
7. 中心硅藻
8. 咀嚼器
9. 维管束植物
10. 伸缩泡

二. 简答题 (每小题 5 分, 共 40 分)

1. 水生生物的分类学上, 0-0-1-3 / 1-1-3 表示什么?
2. 简述藻类共有色素及藻类的同化产物有那些?
3. 水生生物的三大生态类群是那些? 分别举出 2-3 种代表种类。
4. 简述硅藻门的主要特征, 举出 5 种代表种类。
5. 描述浮游动物的运动方式及器官。
6. 简述湖泊中浮游植物与水生维管束植物的关系。
7. 描述桡足纲 3 个目的不同特征。
8. 简述轮虫咀嚼器的基本构造及组成。

三. 论述题 (每小题 20 分, 共 80 分)

1. 水域环境生物修复的主要途径和原理?
2. 请评价放养滤食性鱼类与贝类对浮游生物的影响。
3. 结合可持续生态渔业, 浅谈研究浮游生物具有什么意义和作用。
4. 生物饵料培养的主要方式及其主要影响因子。