

2011 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码: 水生生物学 837

适用专业: 水生生物学

考生注意事项: ①所有答案必须做在答题纸上, 做在试题纸上一律无效。

②按试题顺序答题, 在答题纸上标明题目序号。

一、解释下列名词或专业术语 (共计 30 分, 每题 3 分)

1. 假壳缝
2. 半变态
3. 壳刺
4. 接合生殖
5. 无节幼体
6. 湖靛
7. 孤雌生殖
8. 限制因子
9. 侧线鳞
10. 生物生产力

二、问答题 (共计 60 分, 每题 12 分)

1. 哪几种色素是藻类共有的?
2. 简述蓝藻水华的发生机制, 危害和防治方法。
3. 简述卤虫的分类地位, 形态特征和生活习性。
4. 比较腹足类, 双壳类和头足类主要结构特点的异同。
5. 周期性变温对水生生物的生命活动有何积极意义? 为什么?

三、分析论述题 (共计 60 分, 每题 20 分)

1. 论述动物集群的生态学效应和生态学意义。
2. 淡水湖泊生态系统有哪些特点? 当发生环境污染时, 请论述生物修复的技术路线。
3. 白鲢是代表性浮游植物为主的浮游生物食性鱼类, 请绘白鲢消化系统示意图并说明其食性与消化器官特点和生活环境的适应性。