

试题编号：431 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）

藻类生长的平台期 非定形群体 完全变态 原核生物 甲片式
挺水植物 咀嚼器 羽纹硅藻 异形胞 接合生殖

二、 简答题（每小题 8 分，共 80 分）

- 1、简述藻类细胞壁的主要类型
- 2、简述轮虫动物消化系统。
- 3、透明度的构成？
- 4、简述硅藻隔片的主要类型和作用。
- 5、在水生生物的生产过程中，次级生产量由哪些水生生物组成？
- 6、影响藻类培养的主要环境因子。
- 7、列举原生动物的主要运动器官。
- 8、什么是光补偿强度？简述其主要的生态意义。
- 9、目前我国生物饵料培养的主要种类？
- 10、简述藻类的增长规律。

三、 问答题（每小题 10 分，共 40 分）

- 1、绘图表明水中的碳循环。
- 2、水生生物的昼夜垂直移动具有什么意义？
- 3、水域环境生物修复的主要途径和原理？
- 4、图示轮虫的生活史。