

试题编号：409 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）

林捷曼定理 P/R 系数 种群的指数生长期 定形群体 不完全变态
隔片 咀嚼器 中心硅藻 异形胞 接合生殖

二、简答题（每小题 8 分，共 80 分）

- 1、简述蓝藻门的主要特征。
- 2、写出轮虫动物的主要特征。
- 3、写出水生昆虫完全变态类型的生活史。
- 4、硅藻复大孢子繁殖的意义及类型。
- 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、简述影响藻类培养效果的主要环境因子。
- 7、列举几种藻类中运动种类的运动及其运动辅助器官。
- 8、污染对水生生物的影响主要通过哪些途径？
- 9、哪几种色素是藻类共有的？
- 10、什么是种群的相对出生率？

三、论述题（每小题 10 分，共 40 分）

- 1、描述水体中二氧化碳的生态作用 and 意义。
- 2、详述绿藻门的繁殖方式。
- 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、列举几种水环境生物学监测的主要方法并简评其优缺点。