

专业名称 水生生物学, 动物学

考试科目 普通生态学 (456)

(注意: 答案必须写在统一印制的答题纸上, 否则不给分)

一、 名词解释 (每题 5 分, 共 50 分)

- (1) 生态幅
- (2) 静态生命表
- (3) 生态对策
- (4) 有效积温
- (5) 生产者
- (6) 生物多样性
- (7) 生态效率
- (8) 生物量
- (9) 温室效应
- (10) 生物群落

二、 简答题 (每题 8 分, 共 40 分)

- (1) 图示并说明年龄锥体的 3 种类型
- (2) 简述最小因子定律和耐受性定律的内容和关系
- (3) 什么是生态因子? 其作用特点是什么?
- (4) 生态系统的概念及其共同特征
- (5) 影响陆地生物群落分布的主要因素



### 三、 综合题 （60 分）

- (1) 论述无限环境中的连续种群增长模型与有限环境中逻辑斯谛种群增长模型的特点和区别 （15 分）
- (2) 说明生态系统中的食物链，食物网，营养级以及生态金字塔的含义和关系 （15 分）
- (3) 根据目前为广大学者接受的地理物种形成学说，论述物种形成的过程和步骤 （10 分）
- (4) 试论目前人类面临的全球性的主要环境问题及其防治策略 （20 分）