

沈阳农业大学 2013 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：基础及景观生态学 共 1 页

分 值：150 分

适用专业：生态学

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释（共 40 分，每小题 4 分）

1. 限制因子
2. 动态生命表
3. 利他行为
4. 生态型
5. “三向”地带性
6. 生态入侵
7. 生物学放大作用
8. 景观过程
9. 自然等级理论
10. 集合种群

二、简答题（共 80 分，每小题 10 分）

1. 简述自然界中动物对低温的生态适应。
2. 评述关于自然种群调节理论的主要学说。
3. 简述逻辑斯谛增长模型的主要构建条件、主要参数的生态学含义以及模型的意义。
4. 评述关于生物群落演替顶极理论的主要学说。
5. 简述食物链的含义与类型，有何理论与实践意义？
6. 景观有哪些基本特征？如何理解景观要素和景观结构成分？
7. 什么是景观生态学尺度？如何理解空间尺度、时间尺度和组织尺度的含义？
8. 人类活动从哪几个方面影响了景观结构？

三、论述题（共 30 分，每小题 15 分）

1. 比较 r—对策（选择）和 K—对策（选择）的异同。
2. 干扰与景观异质性的关系如何？干扰如何影响景观变化？