

西南大学

年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：生态学

研究方向：生态学

试题名称：“生态学”

试题编号：417

(答题一律做在答题纸上,并注明题目序号,否则答题无效。)

一、名词解释(每题4分,共40分)

- | | | |
|----------|----------|--------|
| 1、种群空间格局 | 2、环境容纳量 | 3、繁殖价值 |
| 4、生态位 | 5、空间异质性 | 6、演替 |
| 7、负反馈调节 | 8、自养生态系统 | 9、尺度 |
| 10、耐受性定律 | | |

二、简答题(每题10分,共60分)

- 1、简述生态学研究的方法。
- 2、什么是种内与种间关系?种间关系有哪些基本类型?
- 3、生物密度效应的基本规律有哪两个?其主要特征是什么?
- 4、简述顶级一格局假说,并简要说明顶级群落的特征。
- 5、什么是缀块—廊道—基底模式?如何区分这三类景观结构单元?
- 6、论述生物群落的结构特征。

三、论述题(每题15分,共30分)

- 1、怎样正确处理人与自然的关系,实现可持续发展?
- 2、论述生态系统的稳定机制及反馈调控。

四、案例分析(20分)

我国目前的生态农业园区主要有哪些类型?你理想中的生态农业园区应有什么内容?如何规划布局?请根据自己的理解,提出初步的生态农业园区规划设计方案。