

江西农业大学

2008 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题卷

适用学科、专业 生态学

考试科目代码、名称 803 生态学概论

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一、名词解释（本题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

- 1、生态系统
- 2、生活型
- 3、Bergman 规律
- 4、生物放大作用
- 5、生态平衡
- 6、现存量
- 7、协同进化

二、术语比较（本题 4 小题，每题 6 分，共 24 分）

- 1、趋同适应与趋异适应
- 2、生态幅与生态位
- 3、演替系列和顶极群落
- 4、资源与环境

三、简答题（本题 6 小题，每题 10 分，共 60 分）

- 1、捕食作用对生态系统有什么影响或作用？
- 2、气体型循环与沉积型循环各有何特点，各循环类型的代表物质有哪些？
- 3、在什么情况下生物对生态因子的耐受限度会改变？
- 4、何谓土地资源退化？土地退化主要有哪几种形式？
- 5、什么是生物多样性？地区生物多样性的复杂程度主要受哪那些因素影响？
- 6、何谓 r-对策和 k-对策，在进化过程中各有何优缺点？

四、问答题（本题 3 小题，每题 15 分，共 45 分）

- 1、举例说明植物群落的基本特征。
- 2、什么是植物群落的原生演替和次生演替？请比较二者的异同。
- 3、论述种群的数量和质量的关系。