

南京农业大学
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: **2304** 试题名称: 农业生态学

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)

1. 农业
2. 土壤风蚀
3. 水体富营养化
4. 生物能源
5. 水质型缺水
6. 人工辅助能
7. 生态足迹
8. 保护性耕作
9. 清洁生产
10. 可再生资源

二. 简答题 (每小题 5 分, 共 20 分)

1. 举例说明农业生态系统是一个复合型系统。
2. 与自然生态系统相比农业生态系统有哪些主要特征?
3. 产业链与食物链有什么异同和联系?
4. 举出 3 个全球气候变暖的铁证, 以及可能出现的对农业的 3 种重大灾难性影响。

三. 论述题 (前 2 题各 10 分, 后 2 题各 15 分, 共 50 分)

1. 运用农业生态学的原理论述生态环境保护中应当实行“生态转移支付”政策的必要性。
(本题 10 分)
2. 请你设计一个解决农村区域水环境污染问题的系统性治理方案框架。(本题 10 分)
3. 请你给“多功能农业”下一个定义, 并说明可以发展哪些多功能农业以及需要注意一些什么问题?(本题 15 分)
4. 请你从全球生态系统的角度论证农业对碳循环正反两方面的作用, 以及如何发挥其正面作用、如何控制其负面作用。(本题 15 分)