

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

农业生态学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在题签上无效 共 1 页

一、名词解释（每题 2 分，10 分）

1. 农业生态学 2. 立体结构 3. 食物链解列 4. 辅助能 5. 生态系统多样性

二、简答题（每题 10 分，50 分）

1. 为什么农业生态系统的时间结构主要是调控农业生物，如何调控？
2. 简述生态系统的三大类群生物在农业生产中的作用。
3. 举例说明如何调控农业生态系统的环境以适合农业生物的需求？
4. 简述北方“四位一体”庭院能源生态模式的利与弊。
5. 温室效应可能对农业生态系统产生哪些影响？

三、论述题（每题 20 分，40 分）

1. 谈一谈农业生产对自然生态系统的影响及农业污染环境问题的解决对策。
2. 阐述人工辅助能的使用与农业发展的辨证关系，并分析我国未来几年内农业生态系统人工辅助能投放的趋势。