

南京农业大学
2006 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号：406 试题名称：农业信息学

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. 变量投入
2. 机理模型
3. 3S
4. 人工智能
5. 高光谱遥感
6. DSS
7. 空间分辨率
8. 系统分析
9. 虚拟现实
10. 遗传参数

二. 简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1. 简述农业信息学的内涵及关键技术。
2. 简述模拟模型与统计模型之间的主要差异。
3. 简述数据库和数据库管理系统的概念与作用。
4. 简述地理信息系统的基本构成及功能。
5. 简述遥感数据处理的主要过程与技术环节。
6. 简述构件化程序设计的特点。

三. 论述题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 论述模拟模型和专家系统的优缺点及发展方向。
2. 论述精确（精准）农业的技术原理及实现模式。
3. 论述数字农业的概念、特征及发展趋势。
4. 论述农业信息化工程的内涵及技术体系。