

曲阜师范大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称: 农业推广(农业信息化)

考试科目名称: 农业信息学

注 意 事 项	1. 试题共 <u>1</u> 页。
	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
	3. 试题与答题纸一并交上。
	4. 须用蓝、黑色钢笔或签字笔作答, 字迹清楚。

一、名词解释(每小题 3 分, 共 30 分)

1. 数字农业
2. 人工智能
3. 系统分析
4. 虚拟植物
5. 大气窗口
6. 物候
7. 高光谱遥感
8. 植被指数
9. 决策支持系统(DSS)
10. 农业信息化工程

二、简答题(每小题 10 分, 共 60 分)

1. 简述农业信息学的定义、内涵和基本特征。
2. 简述数据库和数据库管理系统的概念与功能。
3. 农业专家系统的构成与功能。
4. 简述农业模拟模型与统计模型的比较。
5. 监督分类和非监督分类, 比较二者的优缺点。
6. 简述地理信息系统的主要构成和功能。

三、论述题(每小题 20 分, 共 60 分)

1. 论述农业地理信息系统与其它技术的结合。
2. 论述农业决策支持系统的类型及其主要特点。
3. 论述精确农业的技术思想及基本特征。