

## 西南林业大学 2012 年招收硕士研究生入学考试试题

### 830 830 《农业信息学概论》

#### 一、名词解释（每小题 5 分，共 30 分）

1. 农业信息技术
2. 数字农业
3. 虚拟植物与虚拟农业
4. 3S 技术
5. 专家系统
6. 机器视觉

#### 二、简答题（每小题 12 分，共 60 分）

1. 简述农业信息学的基本内涵及主要特征。
2. 农田生物信息采集与处理系统的结构和功能有哪些？
3. 什么是数据库系统？数据库系统包括哪些组成部分？数据库管理系统的基本功能有哪些？
4. GIS 的功能是什么？有什么用途？通常由哪些部分组成？
5. 简述农业信息服务系统的内容。

#### 三、论述题（每小题 30 分，共 60 分）

- 1、试述农业信息技术在国内外的的发展情况，并展望未来计算机在我国农业中的应用。
- 2、请分析农业信息化建设的关键信息技术，并谈谈你所学专业与农业信息化建设的关系。