

试卷代号:4993

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 农村信息化技术 试题

2010 年 1 月

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|----|
| 分数 |   |   |   |   |   |    |

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

### 一、单项选择题(每小题 1 分,共 10 分)

- 按网络的规模大小,人们通常把计算机网络分为( )三大类。
  - 局域网、城域网和以太网
  - 局域网、以太和广域网
  - 局域网、城域网和广域网
  - 以太网、城域网和广域网
- 遥感通过探测地表物体对电磁波的反射和其发射的( ),从而提取这些物体的信息,完成远距离识别物体的任务。
  - 电磁波
  - 微波
  - 无线电波
  - 红外线
- 农业专家知识库用于存放农业领域专家所拥有的各种( )。在系统中它独立于其他各部分,这是农业专家系统结构的一个重要特征。
  - 农业生产知识
  - 农业信息
  - 农业生产技术
  - 产品销售信息
- 农产品安全信息追溯系统是一种( )和技术设计的统一体。
  - 制度设计
  - 产品设计
  - 产业设计
  - 方案设计

5. 按照物流功能的不同,农产品物流系统可分为物流作业和( )两大系统。
- A. 物流设计  
B. 物流操作  
C. 物流信息  
D. 物流决策
6. “3S”技术是( )的合称。
- A. 空间信息系统(SIS)技术、地理信息系统(GIS)技术和全球定位系统(简称 GPS)技术  
B. 遥感(RS)技术、地理信息系统(GIS)技术和空间信息系统(SIS)  
C. 遥感(RS)技术、空间信息系统(SIS)技术和全球定位系统(GPS)技术  
D. 遥感(RS)技术、地理信息系统(GIS)技术和全球定位系统(GPS)技术
7. 农业生产过程的信息化是指植物栽培、动物养殖管理的( )。
- A. 自动化、网络化和计算机化  
B. 自动化、网络化和智能化  
C. 计算机化、网络化和智能化  
D. 自动化、计算机化和智能化
8. 专家系统各项技术应用到了( ),就形成了农业专家系统。
- A. 生产领域  
B. 农业领域  
C. 信息领域  
D. 管理领域
9. 精确农业或称精细农业,是基于( )的集约农业。
- A. GIS  
B. 信息高科技  
C. 生产技术  
D. GPS
10. 数字村镇建设的可行性分析的内容包括:数据条件分析、自身技术条件和( )。
- A. 软硬件条件分析  
B. 系统运行分析  
C. 外部技术条件  
D. 经济条件分析

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

二、选择填空题(每小题 2 分,部分正确 1 分,共 10 分)

1. 农业专家系统的核心组成部分有( )。
- A. 农业专家知识库  
B. 农业知识数据库  
C. 推理判断程序  
D. 数据库管理系统

2. 物流信息系统包括的信息子系统有( )。
- A. 订货和发货
  - B. 库存管理
  - C. 收货
  - D. 配送
  - E. 送货
3. 农村数字图书馆的建设技术有( )。
- A. 数字信息采集技术
  - B. 数字信息组织技术
  - C. 数字信息服务技术
  - D. 数字信息发布技术
  - E. 数据库技术
4. 多媒体教学资源平台制作中使用较多的软件有( )。
- A. Authorware
  - B. powerPoint
  - C. Director
  - D. Flash
  - E. Mapinfo
5. 社会主义新农村的建设目标是( )。
- A. 生产发展
  - B. 生活宽裕
  - C. 乡风文明
  - D. 村容整洁
  - E. 管理民主
  - F. 社会和谐

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

三、名词解释(每小题 5 分,共 25 分)

1. 农村信息化
2. 农产品物流
3. 数字图书馆
4. 地理信息系统
5. 数字村镇

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 农业专家系统都应用在哪些方面?
2. 农村数字图书馆的建设技术有哪些?
3. 3S 技术分别在数字村镇建设中起到哪些作用?

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

五、问答题(共 25 分)

1. 农村土地承包流转内容是什么? GIS 技术在土地承包流转管理系统中的作用?

(13 分)

2. 推广农产品市场供求信息有何途径? (12 分)

试卷代号:4993

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 农村信息化技术 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

### 一、单项选择题(每小题 1 分,共 10 分)

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. A | 4. A | 5. C  |
| 6. D | 7. B | 8. B | 9. B | 10. D |

### 二、选择填空题(每小题 2 分,共 10 分)

- |        |         |         |         |          |
|--------|---------|---------|---------|----------|
| 1. ABC | 2. ABCD | 3. ABCD | 4. ABCD | 5. ABCDE |
|--------|---------|---------|---------|----------|

### 三、名词解释(每小题 5 分,共 25 分)

1. 农村信息化就是以信息媒体技术装备农村相关领域,使信息资源在农村得以充分开发、应用,加快农村经济发展和社会进步的过程。

2. 农产品物流是指为了满足用户需求,实现农产品价值而进行的农产品物质实体及相关信息从生产者到消费者之间的物理性经济活动。

3. 数字图书馆(Digital Library),也称电子图书馆、网络图书馆、虚拟图书馆,是用数字技术处理和存储各种图文并茂的文献,并对有价值的图像、文本、语音、影视、软件和科学数据等多媒体信息进行收集、组织和规范再加工,通过网络提供高速横向跨库连接的多媒体信息存取服务的图书馆。

4. 地理信息系统(GIS),是收集、存储、检索、分析和处理空间信息的计算机化的数据库管理系统。

5. 数字村镇包括数字乡镇与数字村庄两部分,指将乡镇与村庄的行政机构、企事业单位、农民住宅及宅基地、公共文化卫生基础设施、农村土地利用以及农业生产等信息,在现代信息技术支持下,定性、定位、定量地准确表达为一系列的数据,存储于计算机及网络中,为用户提供一系列区域现势的或历史的各类专题影像与图件以及分析数据,为乡镇与村庄的行政管理、农业生产、乡镇企业管理、文教卫生管理、生态环境管理等领域的土地规划、生产调度以及依法行政提供技术支撑与决策信息。

#### 四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 农业专家系统都应用在作物栽培(2.5 分)、施肥管理(2.5 分)、病虫害防治(2.5 分)、灌溉管理(2.5 分)。

2. 农村数字图书馆的建设技术有数字信息采集技术(2.5 分)、数字信息组织技术(2.5 分)、数字信息服务技术(2.5 分)和数字信息发布技术(2.5 分)。

3. 遥感影像是数字化村镇建设的主要数据源(3 分);地理信息系统用于数字村镇建设的图件输入(3 分);全球定位系统在数字村镇用于地理定位(3 分)。(少一条减 3 分,全对 10 分)

#### 五、问答题(共 25 分)

1. 农村土地承包流转内容包括土地转包、土地转让、土地出租、土地互换、土地入股、反租倒包和托管。(7 分)

GIS 技术在土地承包流转管理系统中的作用主要在以下几个方面:1)土地信息采集;2)土地信息组织、存储及数据更新;3)土地信息的统计、分析和决策。(6 分)

2. 构建农产品市场供求信息网站(4 分)、农产品营销信息系统技术(4 分)、农产品市场分析预测技术(4 分)。