

华南农业大学2013年硕士研究生入学 《管理信息系统（831）》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	初试
满分	150		

考试性质

华南农业大学硕士研究生入学管理信息系统考试是为招收管理科学与工程专业硕士研究生而设置的选拔考试。它的主要目的是测试考生掌握管理信息系统的基本概念与理论，理解信息技术与组织、战略的关系，掌握信息系统分析、设计、实现的基本能力。考试对象为参加全国硕士研究生入学考试、报考管理科学与工程专业的考生。

考试方式和考试时间

管理信息系统考试采用闭卷笔试形式，试卷满分为150分，考试时间为3小时。

试卷结构

- 1、名词解释、填空题：占总分的35分左右，内容为基本概念，主要覆盖本门课程的各部分知识点。
- 2、问答题：占总分的50分左右，主要为各部分的重要理论、方法。
- 3、论述题：占总分的25分左右。主要为结合实践对应掌握的课程内容进行论述。
- 4、综合应用题：占总分的40分左右。基于提供上下文，主要考察信息系统分析与设计中建模、数据库设计、架构设计等内容。

考试内容和考试要求

（一）管理信息系统概念

考试内容

信息、数据、知识的概念及关系 系统特征 信息系统输入、输出、处理 管理信息系统的概念 EDPS、MIS、DSS、EIS的概念与区别 职能信息系统类型 决策过程阶段 决策问题的类型 管理层次划分及各层信息特点 ERP理论发展（MRP,MRP-II,ERP）

考试要求

1. 理解信息、数据、知识的基本概念，数据及信息的关系及转化；理解信息与知识的关系，信息转化为知识的主要技术；
2. 理解系统的基本特征，理解信息系统输入、输出以及处理；
3. 理解管理信息系统的定义，掌握其与一般信息技术的差别；
4. 掌握管理层次划分，各层信息需求的特点，各层信息系统的概念与差别；
5. 理解职能信息系统类型及其主要功能；
6. 理解西蒙决策过程模型，理解决策问题类型划分，理解不同管理层次决策问题类型的差别；
7. 掌握MRP基本原理，MRP与MRP-II的主要区别，掌握ERP的基本知识，掌握对应的英文全称及中文含义。

（二）管理信息系统技术

考试内容

数据库系统组成 E-R模型及ER方法 关系规范化 数据库表设计 基本SQL语句 客户机/服务器模式及特点 浏览器/服务器模式及特点 Intranet与Extranet的特点与用途

考试要求

1. 理解数据库系统的组成；
2. 掌握利用E-R分析方法，能够结合上下文利用ER方法构建E-R模型；
3. 理解第一范式、第二范式、第三范式，掌握数据库设计方法，能结合上下文设计数据库表结构（包括表名，属性，主键，外键）；
4. 掌握基本SQL语法，能结合上下文写出SQL语句；
5. 掌握C/S架构与B/S架构基本原理及特点，能结合上下文选择合适的架构；

6. 理解Intranet的特点和用途；理解Extranet的特点和用途。

（三）IT战略规划和开发方法

考试内容

诺兰模型 管理信息系统开发策略 MIS战略规划的概念与作用 企业系统规划法的步骤 关键成功因素法的概念 业务流程概念 业务流程重组的概念 业务流程重组与信息技术的关系 结构化开发方法及其特点 原型法基本思想及其特点 面向对象方法及其特点

考试要求

1. 理解MIS战略规划的概念和作用；
2. 理解诺兰模型的六个阶段划分；
3. 理解“自上而下”和“自下而上”两种开发策略；
4. 掌握企业系统规划法的基本步骤；
5. 理解关键成功因素法基本概念；
6. 掌握业务流程及业务流程重组的概念，掌握它们与信息技术的关系；
7. 掌握信息系统开发过程的阶段划分及其主要工作；
8. 掌握结构化开发方法、原型法、面向对象方法的基本思想、特点、适用范围。

（四）系统分析与设计

考试内容

系统分析的任务 可行性分析 组织结构 业务流程建模 数据流程图 数据字典 判断树 系统设计的任务 模块化及其基本原则 输出设计的内容 输入设计的原则 数据库设计 UML的主要视图

考试要求

1. 理解系统分析的任务、目标及其主要工作；理解可行性研究的内容；
2. 理解组织结构建模及业务流程建模；
3. 掌握数据流程图的组成、分层，能结合上下文正确绘制数据流程图；
4. 理解数据字典的概念、作用及组成；
5. 能结合上下文利用判断树来表达处理逻辑；
6. 理解系统分析的任务、目标及其主要工作；掌握系统分析与系统设计差别；
7. 理解模块化基本思想，掌握模块化高内聚松耦合的基本原则；
8. 理解输出设计的内容；理解输入设计的原则；
9. 能结合上下文，利用数据库E-R分析、范式设计数据库逻辑结构；
10. 理解面向对象分析与设计，掌握UML主要的视图及其作用。

（五）系统实施与管理

考试内容

结构化程序设计的基本逻辑 对象的定义与特征 单元测试、系统测试、确认测试 黑盒法和白盒法 系统切换方法 信息系统实现策略 信息系统的收益 信息系统项目管理 信息系统对组织的影响 信息系统与战略竞争优势的关系

考试要求

1. 理解结构化程序设计的三种基本逻辑；理解对象的定义和特征；
2. 理解单元测试、系统测试、确认测试的概念，理解黑盒法和白盒法测试的目的；
3. 掌握系统切换的三种方法及其特点；
4. 掌握系统开发、购买软件包、应用服务提供商（ASP/SaaS）三种信息系统实现策略的思想及特点；
5. 掌握信息系统的有形收益和无形收益，有形成本和无形成本；
6. 理解信息系统项目进度、质量、成本、文档管理的重要性及主要方法；

7. 理解组织结构扁平化、一把手工程、组织变革、虚拟企业等信息技术对组织的影响；

9. 理解信息技术对企业战略，竞争优势获取的影响，理解用竞争力模型、价值链模型以及RBV理论分析信息技术与战略关系。

备注