

2007 年武汉科技学院管理信息系统（A 卷）考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

武汉科技学院

2007 年招收硕士学位研究生试卷

科目代码 421 科目名称 管理信息系统（A 卷）
考试时间 2007 年 1 月 21 日下午 报考专业 管理科学与工程

- 1、试题内容不得超过画线范围，试题必须打印，图表清晰，标注准确。
- 2、试题之间不留空格。
- 3、答案请写在答题纸上，在此试卷上答题无效。

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	得分
得分												

本试卷总分 150 分，考试时间 3 小时。

一、名词解释（4 分*5=20 分）

- 1、模块化 2、代码 3、系统 4、专家系统 5、业务流程图

二、填空题（2 分*8=16 分）

- 1、输入设计包括 _____ 设计和 _____ 设计。
- 2、系统分析处于系统开发生命周期的第二阶段，上接系统规划，下联接 _____，具有承上启下的作用。
- 3、描述处理逻辑的常用工具包括判断树、_____ 和 _____ 三种。
- 4、U/C 矩阵的正确性检验包括完备性检验、_____ 和 _____ 三种。
- 5、按照结构化程序设计的原则，所有的程序都可以由顺序结构、选择结构、_____ 三种基本逻辑结构及其组合来实现。

三、选择题（单选或多选 2 分*7=14 分）

- 1、在决定开发管理信息系统之前，首先要做好系统开发的（ ）。

A. 可行性研究 B. 系统化分析 C. 总体预算 D. 新系统的逻辑设计和物理设计

2、判断表由以下几方面内容组成 () 。

A. 条件、决策规则和应采取的行动 B. 决策问题、决策规则、判断方法

C. 环境描述、判断方法、判断规则 D. 方案序号、判断规则、计算方法

3、常用的输入设备有 () ：

A . 读卡机 B . 键盘 C . 光电阅读器 D . 打印机 E . 复印机

4、软件维护的类型有 () ：

A . 正确性维护 B . 适应性维护

C . 完善性维护 D . 预防性维护

5、高层管理提出的决策问题与基层管理提出的决策问题相比，在结构化程度上一般 () 。

A. 高层管理的决策问题的结构化程度高于基层的

B. 高层管理的决策问题的结构化程度低于基层的

C. 两者在结构化程度上没有太大差别

D. 高层管理不存在非结构化问题

6、某企业的计算机应用初见成效，信息系统从少数部门扩散到多数部门，并开发了大量的应用程序，使单位的事务处理效率有了提高，该单位处于诺兰阶段模型的哪个阶段？ ()

A . 初装 B . 蔓延 C . 控制 D . 集成 E . 数据管理 F . 成熟

7、下列耦合性最弱的是 () 。

A. 数据耦合 B. 公共耦合 C. 内容耦合 D. 控制耦合

四、问答题 (42 分)

1. 什么是信息？信息和数据有何区别？ (10 分)

2. 如何理解管理信息系统既是一个技术系统，又是一个社会技术系统 (12 分)

3. 说明原型法的工作流程。 (12 分)

4. 代码设计应注意哪些问题？（8分）

五、在酒店管理信息系统中，“折扣”处理过程是：如果某用户的消费额在2000元以上，用现金结账打八折，记账打八五折；如果消费额在1000元与2000元之间，用现金结账打八五折，记账打九折；如果消费额在1000元以下，用现金结账打九折，记账不打折。画出反映此方案的判断树。（10分）

六、综合应用题（48分）

某高校准备开发费用评估系统，费用评估的基本思路如下：

1)按年度将费用总额（T）以一定比例划分成学生经费 U（ $U=K_1 \cdot T$ ）、专业培养费 P（ $P=K_2 \cdot T$ ）两大部分， K_1 、 K_2 为百分比。

2)第 i 个教学单位的总费用为 $U_i + P_i$ ，具体按如下方法计算：

学生经费：

$$U_i = U \cdot \frac{S_i}{\sum_{i=1}^n S_i}, \text{ 其中 } n \text{ 为全校院系总数}$$

$$S_i = \sum_{j=1}^n \text{专业学生数量} \times \text{学生层次系数}, n \text{ 为该院系专业总数}$$

例如：学生层次系数专科取 0.8，本科取 1.0，研究生取 1.2

专业培养费：

$$P_i = P \cdot \frac{S_{ii}}{\sum_{i=1}^n S_{ii}}, \text{ 其中 } n \text{ 为全校院系总数}$$

$$S_{ii} = \sum_{j=1}^n \text{专业学生数量} \times \text{学生层次系数} \times \text{专业系数} \times \text{专业质量系数}, n \text{ 为该院系专业总数}$$

3)全部数据由财务处输入，但各院系只能查看不能修改。

4)测算后的结果以报表形式反馈到学校主管领导、各院系、教务处，同时测算结果数据由财务处存档。

请根据以上需求说明和你所学的 MIS 开发的理论与方法，回答以下问题：

1. 画出该系统的功能图。（7分）

2. 画出该系统的业务流程图。（7分）

3. MIS 开发中 C/S 结构有哪些主流开发工具？你准备用哪种开发工具开发该 费用评估系统并说明理由。（7 分）
4. 基于 3NF 理论设计出系统有关的数据表(可用任意 DBMS 建立数据库的表结构)。（12 分）
5. 如何考虑系统数据的安全性问题？（7 分）
6. 系统切换有哪些切换方法？系统完成后，你拟采用哪种切换方法并说明理由。（8 分）