

# 北京航空航天大学

## 二 00 四年硕士试题 题单号: 484

### 信息系统基础 (共 6 页)

考生注意: 所有答题务必书写在考场提供的答题纸上, 写在本试题单上的答题一律无效 (本题单不参与阅卷)。

#### 一、解释下列名词 (本题共 20 分, 每小题 2 分)

- 1、JDBC      2、URL      3、BOM      4、MPS      5、CRM  
6、CMM      7、DBA      8、IRR      9、ES      10、FDDI

#### 二、先判断下列的说法正确与否, 如错误, 请修改 (主语不变), 使之成为一正确的论断 (本题共 20 分, 每小题 2 分)

- 1、计算机集成制造系统包括计算机辅助设计和计算机辅助制造。
- 2、结构化生命周期法适合于用户需求明确的简单系统的开发。
- 3、系统开发的可行性分析是指从技术和经济方面对建立信息系统的可能性进行分析。
- 4、结构化系统分析与设计技术 SADT 是一种进行需求分析的方法。
- 5、如两个模块之间的联系是通过数据交换实现的, 则耦合程度最低, 称为内容耦合。
- 6、用原形化方法鼓励用户对需求提出更多、更高的要求。
- 7、OMT 的功能模型描述工具是 DFD。

8、客户机/服务器是指网络中不同功能的计算机。

9、网桥是一种在网络层实现的连接 LAN 的存储转发设备。

10、MRPII 中的生产能力的平衡工作包括：生产能力和生产负荷的计算。

三、选择题。从 A、B、C、D 中选择一个正确的答案（本题共 20 分，每小题 2 分）

1、MIS 追求的主要目标是（ ）

- A 系统的有效性
- B 改善工作环境
- C 树立企业新形象
- D 系统工作效率和管理控制

2、根据结构化生命周期法，下面哪项工作不属于系统设计阶段（ ）

- A 数据库设计
- B 硬、软件配置
- C 程序设计
- D 代码设计

3、在面向对象的方法中，动态建模是从寻找（ ）开始

- A 对象
- B 类
- C 事件
- D 状态

4、数据流程图反映了数据在系统中的（ ）过程

- A 数据存储
- B 输入、输出
- C 控制调用
- D 流向及转换

5、控制结构图表示了系统功能模块的（ ）关系

- A 数据与控制流的传递
- B 层次
- C 调用
- D 转换

6、下面的例子在面向对象的设计中可以表示成泛化—继承模式的为（ ）

- A 公司与雇员
- B 教员、学生、管理者及医生
- C 灯座、灯泡、灯罩及电线
- D 显示器、系统板和键盘

7、一个能良好运转的信息系统的安全应包括（ ）方面

- A 计算机硬、软件
- B 数据



书号——) {书名, 出版社, 单价};

(购书流水号, 书号) ——) 数量;

(单价, 数量) ——) 小计金额;

(折扣率, 合计金额) ——) 实收金额;

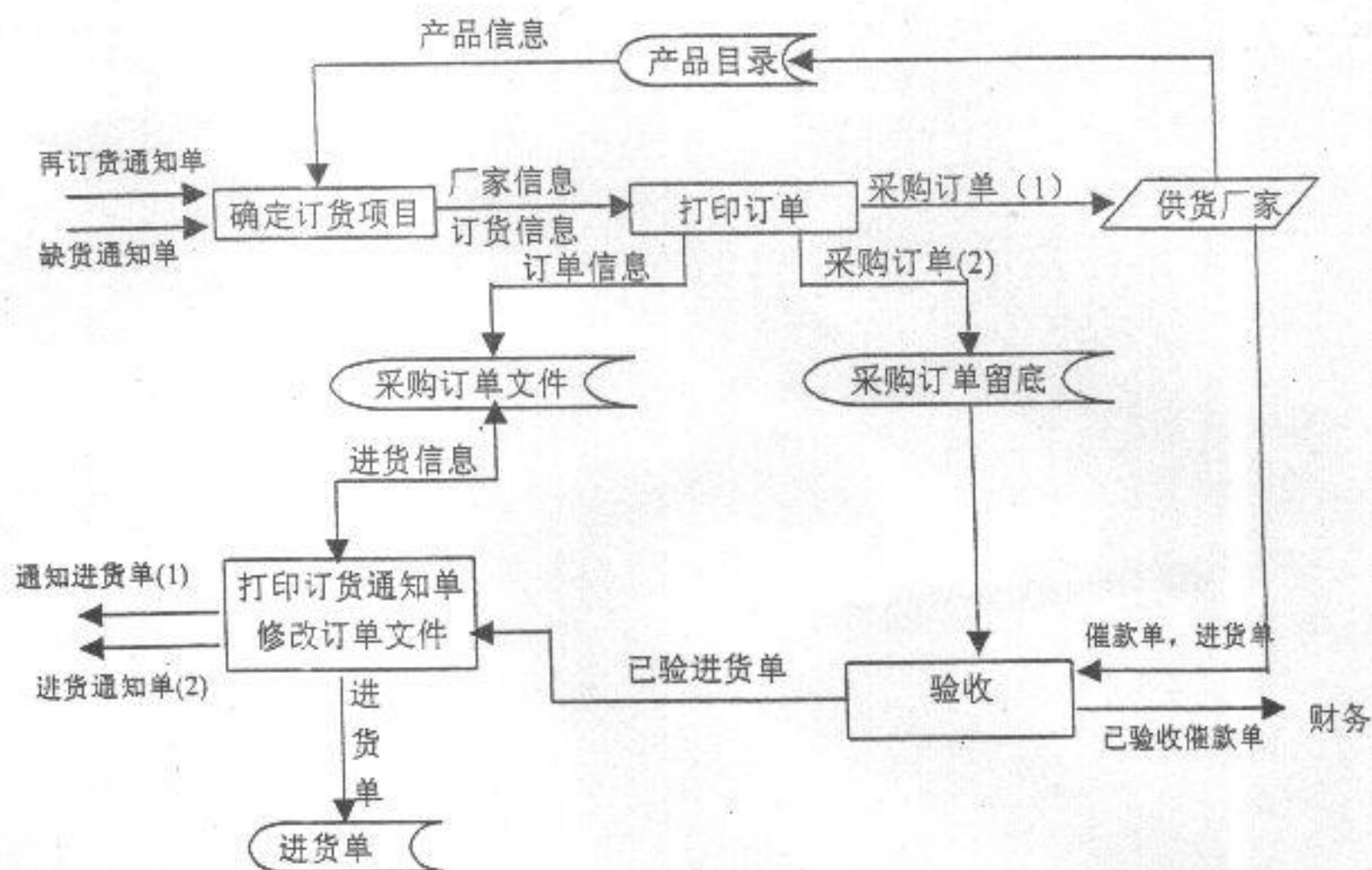
要求:

- 1、分析该关系的主码, 并用 SQL 语句为该关系在主码上创建唯一索引。
- 2、用 SQL 语句查询: 累计购书金额超过 2000 元的书友卡持卡人的姓名, 卡号, 累计购书金额。
- 3、判断本关系属于第几范式, 说明判断的依据。
- 4、对该关系进行优化, 讨论优化前后方案的利弊。

六、系统分析与设计 (本题共 20 分, 第 1 小题 8 分, 第 2 小题 6 分, 第 3 小题 2 分, 第 4 小题 4 分)

下图为某汽车配件公司新系统数据流程图中的采购订货子系统, 需建立采购订单文件。要求如下:

- 1、请根据此部分数据流程图, 确定采购订单文件主要内容的数据结构 (每部分内容写出三个数据项, 数据项的类型和长度自定), 并对编码进行说明;
- 2、由于有些供货厂家迟迟不发货, 影响了公司的生意, 故公司决定自订单发出的时间算起, 若 40 天不到货者, 能通过新系统及时查询原因。为满足此要求, 需增加何功能, 并将流程图补充完整;
- 3、进行人机划分, 说明共包含了哪些计算机处理过程;
- 4、说明各个计算机处理过程的功能, 以及它们之间的联系。



七、MRP 题目：(本题共 14 分，第 1 小题 6 分，第 2 小题 4 分，第 3 小题 4 分，)  
 假定最终产品 A 的递阶式物料清单如下表，已知对 A 产品的预测需求从第 6 周到 13 周分别是 200，50，235，158，120，85，140，210。A 在第 6 周的起始库存是 94。第 8 周对 D 有独立需求 35 件，第 9 周对 D 有独立需求 6 件。

试计算：

1. A 的主生产计划；
2. D 的计划定单下达的时间和数量（批量方针为按需订货）；
3. 确定下达 C 的数量和时间（批量方针为按需订货）。

项目	层号	用量因子	提前期(周)
A	0		1
B	1	2	2
C	2	3	1
D	2	1	2
E	1	1	1

八、综合题：（本题共 12 分，第 1 小题为 7 分，第 2 小题为 5 分）

某企业欲建立全厂的 ERP 系统，打算购买现成的软件，市场上有国外和国内著名的软件公司提供的多种商品化软件。

1. 针对你所知道的三种商品化的 ERP 软件，建立评价的指标体系（包含三个最主要的指标），具体说明应用 AHP 方法进行软件选择的步骤和过程；
2. 使用该方法进行信息系统开发的优缺点分析。