

湖北工业大学二〇〇六年招收硕士学位研究生试卷

若期末考试成绩大于等于 60 分，作业情况为好的成绩定为及格，期末考试成绩低于 60 分，成绩定为不及格。上述功能请用判断树表示。

2、某工厂生产多种产品，每种产品又要使用多种零件；一种零件可能装在多种产品上。每种零件由一种材料制造，每种材料可用于不同零件的制作，有关产品、零件、材料的数据字段如下：

产品：产品号 (GNO)，产品名 (GNA)

产品单价 (GUP)

零件：零件号 (PNO)，零件名 (PNA)，单重 (UW)，单价 (UP)

材料：材料号 (MNO)，材料名 (MNA)，计量单位 (CU)，材料单价 (MUP)

以上各产品需要各种零件数为 GQTY，各零件需用的材料量为 PQTY。

要求：1) 请画出产品、零件、材料的 E-R 图；

2) 请将该 E-R 图转换为关系数据模型。

五、 材料分析题 (共 30 分) kaoyan.com

邢台市万邦医药有限责任公司是一家从事医药流通行业的批发型企业，公司成立于 2001 年，其前身是位于平乡县的平乡镇医药药材批发部，现有员工近 200 人，去年营业额近 6 亿元人民币，业务范围至辽宁、北京、天津、河北、山东、江苏、河南等省市。

1999 年，公司开始使用金蝶软件处理财务部门的业务，同年自主研发业务软件，采用 FoxPro 编写进销存软件，并于 2000 年，切换为自主研发的 C/S 结构，采用 PowerBuilder+SqlServer7.0 编写的进销存软件。随着企业规模的不断扩大及 2003 年的医药行业的 GMP、GSP 认证，原有的进销存软件已不能满足企业需要。因此在 2003 年 3 月开始实施由北京英克科技有限公司开发的 PM/BMS3110 系统。并于五月份正式切换，至今使用了两年有余。目前金蝶及英克公司的软件都可以满足对相关业务进行处理的需求，且两个系统运行稳定，英克软件与金蝶软件之间没有接口。

湖北工业大学二〇〇六年招收硕士学位研究生试卷

随着企业职员的增加及组织结构的调整。现有的传统管理方法已显出力不从心。目前已经暴露出的问题包括：企业内部信息不能共享，例如通知、制度等文件无法传递至每一位职员；不同部门及职员无法进行多人协同办公，业务与财务没有一体化，导致可能会由于人工操作失误引起数据不一致，供应商及客户对帐很麻烦；企业对客户的把握能力差，可能会因为一名业务人员的离职引起客户的流失，对客户的交易情况及各种文档的管理不善等。

企业迫切需要在今年启用 OA 系统来实现企业职员的协同办公。同时通过 workflow 来实现对日常工作流程的明晰。同时也需要一套 CRM 系统，以提高客户及供应商的满意度及更好的把握客户，开发客户资源。今年需要落实的 OA 及 CRM 系统，如果还采用不同厂商提供的软件，则企业所有的系统都将变成信息孤岛。并且该做的事情太多。精力上不允许好几个系统并行实施，而又找不到好的切入点，逐步提升公司的信息化水平。

要求：

- 1) 请你从管理信息系统战略规划的角度，找出万邦医药公司信息化建设的不足，并提出有效的解决方案；
- 2) 你认为万邦医药公司实施一套什么样的信息系统，可以比较有效地解决公司的信息化问题？并谈谈实施的理由和步骤。