信息系统开发与管理

复习题1

应用题

1. 某运动会成绩处理过程是：接受项目裁判送来的比赛成绩单，使用项目文件和运动员文件，将成绩录入到比赛成绩文件。成绩查询时根据运动员文件和比赛成绩文件产生项目比赛成绩，送大会秘书处。

请绘制运动会成绩处理的数据流程图。

1. 处理借书的过程如下：接受读者递交的索书单，首先查看读者记录进行读者鉴别，并存储借阅记录文件，再查询图书文件，进行存书查询。如果图书未借出，向书库发出库单，并修改借阅记录文件和图书文件；如果图书已借出，向读者发出拒绝借阅通知。

请根据上述过程绘制数据流程图。

1. 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，产品名，产品单价

零件：零件号，零件名，单重，单价

材料：材料号，材料名，计量单位，单价

以上各产品需要各种零件数为G，各零件需用的材料数为P

（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（下划线标识主码）

简答题

1. 如何进行系统评价。P187-188
2. 系统维护的内容和类型有哪些。P180,184
3. 系统测试分哪些阶段？测试的原则是什么？p163,167
4. 简述什么是系统切换，请简述系统切换的方式，并画出系统切换方式的示意图。P169
5. 编码设计应该遵循什么原则？p137
6. 模块结构图设计的任务是什么？由哪些符号组成？p130
7. 详细调查的方法和原则是什么？p105
8. 数据流图的功能是什么？有哪些组成要素？如何画好数据流图？p113,115
9. 简述企业系统规划法（BSP）定义企业过程的方法。P92
10. 简述设计系统总体结构与开发顺序的方法。P94-96