

西北工业大学  
2007 年硕士研究生入学考试试题

试题名称: 计算机辅助管理 (A 卷)

试题编号: 811

说明: 所有答题一律写在答题纸上

第 1 页 共 3 页

一、概念题 (每题 6 分, 共 30 分)

- 1、信息系统的概念?
- 2、信息系统的特征?
- 3、需求分析的概念和工作内容?
- 4、系统总体设计的任务?
- 5、简述信息系统规划的企业系统规划法的步骤?

二、填空题 (每空 2 分, 共 30 分)

- 1、对数据流程图上各个元素作出详细的定义和说明的工具是\_\_\_\_\_。
- 2、a/c 矩阵是用于描述企业\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_之间关系的工具。
- 3、按决策层次分, 管理信息可以分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 4、信息系统开发常有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_四种方式。
- 5、程序和系统的调试包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 6、数据流程图的特点是\_\_\_\_\_性和\_\_\_\_\_性。

三、简述题 (每题 8 分, 共 40 分)

- 1、简述信息系统生命周期的几个阶段。
- 2、简述业务分析的基本工作。
- 3、简述数据库物理设计的含义和基本工作。
- 4、简述系统开发领导小组的任务及职责范围。
- 5、简述电子商务的概念和作用。

西北工业大学  
2007 年硕士研究生入学考试试题

试题名称: 计算机辅助管理 (A 卷)

试题编号: 811

说 明: 所有答题一律写在答题纸上

第 2 页 共 3 页

四、单项选择题 (本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1、对应于管理任务的三个层次, 管理信息系统也有以下三个层次( )

- A. 战略管理、作业管理、事务管理 B. 计划管理、管理控制、作业管理  
C. 战略管理、管理控制、作业管理 D. 计划管理、作业管理、事务管理

2、信息系统发展的诺兰 6 阶段模型的后 4 个阶段是( )

- A. 蔓延、管理、控制、成熟 B. 蔓延、集成、数据管理、成熟  
C. 数据管理、蔓延、控制、成熟 D. 控制、集成、数据管理、成熟

3、下述对详细调查叙述正确的是( )

- A. 详细调查是为系统规划提供必要的基础资料  
B. 详细调查是为了解新系统的状况  
C. 详细调查的内容包括数据流程的调查和分析  
D. 详细调查工作完成后进行可行性分析

4、EDI 的含义是( )

- A. 电子数据输入 B. 电子数据交换  
C. 电子数据设备 D. 电子数字教育

5、关于功能结构图设计的概念中, 正确的是( )

- A. 上层功能包括下层功能 B. 愈上面的功能愈具体  
C. 功能与数据流程图不是对应的 D. 功能模块没有自己的独立性

西北工业大学  
2007 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：计算机辅助管理（A 卷）

试题编号：811

说 明：所有答题一律写在答题纸上

第 3 页 共 3 页

五、综合应用题（每题 15 分，共 30 分）

1、某公司货运收费标准是：本地货运每吨运费 10 元。外地货运每吨运费 20 元，距离 500 公里（含）以上每吨加运费 5 元。外地货运量 100 吨（含）以上时运费增加 5%。用判定表表达运费的计算方法。

2、某运动会历经数届，每届在不同地点举行，设有多项体育项目比赛；有若干运动队参加；每个运动队有许多运动员；一个运动员仅可为一支运动队的队员，可参加多届运动会的多个体育项目比赛。要建立一个数据库完成下列任务：

- (1) 登记和检索历届运动会参与的运动队和运动员信息；
- (2) 登记和检索运动员参加历届运动会的各种比赛项目及成绩（名次）。

请完成下述工作：

- (1) 按通常语义拟定实体、属性；
- (2) 构造上述实体的 E-R 图；
- (3) 将 E-R 图转换为关系模式，并用下划线标明关键字。