

北京交通大学 2005 年硕士研究生入学考试试卷

共 2 页 第 1 页

考试科目: 管理信息系统 416

注意事项: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上的不予装订和评分!

一、单项选择题: (每小题 2 分, 共 30 分)

- 系统实施阶段的主要工作内容之一是
A) 模块设计 B) 数据库设计
C) 程序设计 D) 输入设计
- 以下描述哪一项不属于管理信息系统的属性
A) 数据系统 B) 系统工程
C) 人机系统 D) 机器系统
- 管理信息系统的层次结构中, 信息使用频度最高和决策问题结构化程度最高的层次分别是
A) 作业层和战术层 B) 战术层和战略层
C) 作业层和战略层 D) 都是作业层
- MRP II 名字含义是
A) 企业资源规划 B) 制造资源规划
C) 物料需求计划 D) 物料资源计划
- 以下描述哪一项不属于数据仓库的特点
A) 面向主题 B) 时间变异性
C) 变化性 D) 集成性
- 为了避免代码输入错误, 可以在代码中设置
A) 标志位 B) 校验位
C) 逻辑判断位 D) 累加位
- 系统的特性之一是
A) 唯一性 B) 整体性
C) 独立性 D) 集成性
- 系统分析阶段的主要任务和产出是
A) 系统调查和业务流程图 B) 需求分析和数据流程图
C) 建立新系统逻辑模型和系统分析报告 D) 详细调查和数据字典
- 系统设计阶段可分为
A) 逻辑设计和物理设计 B) 总体设计和详细设计
C) 结构设计和系统设计 D) 系统设计和模块结构设计
- 加工说明的主要作用是
A) 描述加工的流程 B) 结构化语言和判断表
C) 描述加工“做什么” D) 描述加工“具体怎么完成”
- 系统转换方式不包括
A) 直接转换 B) 分阶段转换
C) 模式转换 D) 并行转换
- 在诺兰阶段模型中, () 阶段的主要特征是信息管理系统委员会的成立
A) 蔓延阶段 B) 集成阶段
C) 控制阶段 D) 初装阶段
- 下面选项中, 属于原型法的特点的是
A) 系统过程控制加强 B) 降低了技术复杂程度
C) 文档和调试充分 D) 加强了开发过程中的用户参与程度
- 下面哪一项对系统维护的描述是不正确的
A) 耗时长 B) 包括系统调试
C) 必须有完备的文档记录 D) 包括程序的维护和数据的维护
- 管理信息系统是一门新型学科, 它属于
A) 经济学科 B) 计算机学科
C) 综合性学科 D) 工程学科

北京交通大学 2005 年硕士研究生入学考试试卷

考试科目: 管理信息系统 416

共 2 页 第 2 页

注意事项: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上的不予装订和评分!

二、简答题: (每小题 10 分, 共 60 分)

1. 简述系统开发生命周期各阶段的主要任务。
2. 简述数据库和数据仓库的区别主要体现在哪些方面。
3. 结构化方法和原型化方法各自的适用环境是什么? 每种方法有何特点?
4. 试论述系统转换三种主要方式的优缺点。
5. 信息系统可以引起哪些类型的组织变动?
6. 子系统划分的原则主要有哪些?

三、综合题: (共 60 分)

1. 根据以下业务描述为教学管理系统画出顶层 (5 分) 和第一层数据流图 (10 分), 并为第一层数据流图写出部分数据字典 (5 分), 在字典中每一项只需举一个例子即可 (包括数据项、数据流和文件) (共 20 分)

教学管理系统根据从教师处收到的学生成绩进行登录处理;
 教学管理系统根据学生对教学情况的反映进行记录、分析
 教学管理系统对教师、学生提供查询功能
 教学管理系统每学期对教学和成绩等情况形成统计报告上报管理层

2. 用结构化语言完成以下业务描述 (共 20 分)

卷面成绩高于 85	Y	Y	N	N	N
卷面成绩高于 60			Y	Y	N
卷面成绩低于 60					Y
缺勤率低于 10%	Y	N	Y	N	
最终成绩为: 好	X				
最终成绩为: 中		X	X		
最终成绩为: 及格				X	
最终成绩为: 差					X

3. 某企业用手工账簿保存以下信息: (商品名字, 商品编号, 供应商编号, 供应商名字, 顾客编号, 顾客姓名, 购买数量, 仓库编号, 仓库名), 其中一种商品可以有多于一个供应商, 一个供应商也可以供应多种商品; 一种商品可以被多个顾客购买, 一个顾客可以购买多种商品; 一种商品只能储存在一个仓库中, 一个仓库可以储存多种商品。
 用 E-R 图描述以上数据关系, 并指出最终建立表的结构, 即共应建立几张表, 每张表主要有哪些信息, 主键是什么。(共 20 分)