

华侨大学 2009 年硕士学位研究生入学考试专业课试卷 B

(答案必须写在答题纸上)

招生专业 管理科学与工程科目名称 管理信息系统 科目代码 851

一、单项选择题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1、行驶中汽车里程表上的数字是 ()。

- A、文件 B、记录 C、字段 D、数据

2、以下不是属于系统的特性的是 ()。

- A、抽象性 B、目的性 C、相关性 D、整体性

3、管理信息系统概念的正确描述之一是 ()。

- A、由计算机、网络等组成的应用系统
B、由计算机、数据库等组成的信息处理系统
C、由计算机、人等组成的社会技术系统
D、由计算机、数学模型等组成的管理决策系统

4、计算机的技术性能指标主要是指 ()。

- A、所配备的语言、操作系统、外部设备
B、字长、运算速度、内/外存容量和 CPU 的主频
C、显示器的分辨率、打印机的配置
D、磁盘容量、内存容量

5、属于数据库系统特点的是 ()。

- A、存储量大 B、存取速度快 C、数据共享 D、操作方便

6、开发大型、复杂的管理信息系统, 通常采用的开发方法是 ()。

- A、结构化生命周期法 B、原型法
C、面向对象开发方法 D、CASE 方法

7、() 是原型化方法的基本假设之一。

- A、项目参加者之间的通信和联络是畅通的
B、在计算机应用上用户有相当丰富的经验
C、用户信息需求的反复和变化是可以避免的
D、并不是所有的需求都可以预先定义的

8、诺兰模型中, () 阶段是实现以计算机管理为主转向以数据管理为主的关键阶段。

- A、扩展 B、控制 C、集成 D、数据管理

招生专业 管理科学与工程 科目名称 管理信息系统 科目代码 851

19、系统实施阶段的主要内容之一是 ()。

- A、系统物理配置方案的设计 B、输入设计
C、程序设计 D、输出设计

20、系统转换最重要并且工作量最大的是 ()。

- A、组织准备和系统初始化工作 B、物质准备和系统初始化工作
C、数据准备和系统初始化工作 D、人员培训和系统初始工作

二、简答题 (每小题 5 分, 共 50 分)

- 1、简述管理信息系统开发一般应遵循的原则?
- 2、简述数据库设计的基本步骤。
- 3、系统分析有哪些主要步骤?
- 4、简述原型法的开发过程。
- 5、简述数据字典包含的内容。
- 6、简述信息的基本特征。
- 7、对系统进行模块化设计的目的是什么?
- 8、原形法的基本思想是什么? 有哪些类型?
- 9、简述系统开发的任务。
- 10、简述信息系统规划的工作内容

三、论述题 (每小题 8 分, 共 40 分)

- 1、为什么说管理信息系统开发是“一把手”工程?
- 2、某企业拟建一个管理信息系统, 领导一致决定选派你做主管, 代表企业负责信息系统建设工作, 那么你将如何筹划并做好这项工作?
- 3、你是如何看待信息技术的应用与失业率问题的关系?
- 4、我们一般都讲信息技术对社会的影响, 较少谈信息系统对社会的影响, 但信息技术对社会的影响离不开信息系统, 请你就信息技术、信息系统与社会三者之间的关系作一论述。
- 5、信息系统对组织内部结构的影响主要表现在哪些方面? 二者关系是如何变化的?

招生专业 管理科学与工程 科目名称 管理信息系统 科目代码 851

四、应用题（每小题 10 分，共 40 分）

1、请绘出某学院购置设备的数据流程图(DFD)：

由需购置设备的部门填写申请表格，将此表格送交设备科，设备科填写预算表格送财务处，财务处核对后，将资金返回设备科，设备科利用资金购买设备，购得设备送需购设备的部门，将收据送财务处。

2、根据下述描述，画出业务流程图：

某成教学院的业务过程如下：每个学期开学前，成教学院根据课程计划开列上课通知单，并把这些通知单送给有关教研室主任，教研室主任再把上课通知单交给任课教师。任课教师接到上课通知单后，于指定日期前往上课地点上课。教师上完课后，由班主任在上课通知单上签字并返回，最后凭签了字的通知单到成教学院办理旅费报销、领取讲课费等事宜。请根据上述过程画出该成教学院的业务流程图。

3、教学管理模型如下：

学校有若干学生，属性包括：学号、姓名、性别；

学校有若干教师，属性包括：编号、教师姓名、职称；

学校开设若干课程，属性包括：课程号、课程名、课时、学分；

在教学中，一门课程只安排一名教师任教，一名教师可任多门课程；

教师任课包括：任课时间和使用教材；

一门课程有多名学生选修，每名学生可选多门课。学生选课包括所选课程和考核成绩。根据上述描述，回答下列问题：

(1) 简化后的教学管理模型系统包含哪些实体？

(2) 系统中实体之间的关系有哪些？

(3) 画出系统的 E-R 图

4、某厂对一部分职工重新分配工作，分配原则是：(1) 年龄不满 20 岁的职工，文化程度是小学者脱产学习，文化程度是中学者当电工；(2) 年龄满 20 岁但不足 50 岁的职工，文化程度是小学或中学者，男性当钳工，女性当车工；(3) 年龄满 50 岁及 50 岁以上的职工，文化程度是小学或中学者当材料员，文化程度是大专者当技术员。请根据题意做出判断表。