

广西民族大学 2008 年硕士研究生入学考试试题

(所有试题答案必须写在答题纸上, 答案写在试卷上无效)

学科专业: 图书馆学、档案学

研究方向:

考试科目: 835 信息管理基础 (含数据库原理)

试卷代号: A 卷

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. 下述对数据库描述不正确的是()。
A. 数据库能够实现数据资源共享 B. 数据库不能对文件进行重新组织
C. 数据库是逻辑相关文件的集合 D. 数据库主要是为了改善数据存取
2. 数据库系统与文件系统的主要区别是()。
A. 数据库系统复杂
B. 数据库可以解决数据冗余, 文件系统不能
C. 文件系统可以管理各类文件, 数据库系统不能
D. 数据库系统可以管理大量数据, 文件管理系统不能
3. 设有文档 (纸质的) 和档案利用者两个实体, 每次每个文档只能被一个利用者查阅, 一个利用者可以查阅多个文档, 则文档和利用者实体之间的联系类型是()。
A. 自联系 B. 一对一 C. 一对多 D. 多对多
4. Oracle DBMS 基于的数据模型是()。
A. 层次型 B. 网状型 C. 关系型 D. 混合型
5. 在下列关系代数的操作中, () 不属于特殊的关系运算。
A. 笛卡尔积 B. 投影 C. 联结 D. 选择
6. 建立数据字典的时机是()。
A. 需求分析阶段 B. 数据库物理设计阶段
C. 数据库实施 D. 概念结构设计阶段
7. 基于“学生-选课-课程”数据库中如下三个关系: S (S#, SNAME, SEX, AGE), SC (S#, C#, GRADE), C (C#, CNAME, TEACHER)。查找学生号为“200301188”的学生的“信息资源数据库”课程的成绩, 至少将使用关系()。
A. S 和 SC B. SC 和 C C. S 和 C D. S、SC 和 C
8. 下面所列的条目中, 哪些是新一代数据库开发工具应具有的特征 ()。
I. 支持开发人员对各种数据对象 (字符、数字、图形、声音等) 的处理
II. 支持基于 Internet 应用的开发
III. 支持面向对象的程序设计
A. I 和 II B. I 和 III C. II 和 III D. 都是
9. 在下面所列出的条目中, 哪些是数据库管理系统的基本功能()。
I. 数据库定义 II. 数据库的建立和维护
III. 数据库存取 IV. 数据库和网络中其他软件系统的通信
A. I 和 II B. I、II 和 III C. II 和 III D. 都是
10. 名称为商品库的数据库中包含有商品表和产地表:
商品表 (商品代号 char(8), 分类名 char(8), 单价 float, 数量 int)
产地表 (商品代号 char(8), 产地 char(6), 品牌 char(6))
下列所给的 SQL 查询语句执行的相应功能是 ()。

select distinct 品牌
from 产地表

- A. 从商品库中查询出所有商品的相同产地
- B. 从商品库中查询出所有商品的相同品牌
- C. 从商品库中查询出所有商品的不同产地
- D. 从商品库中查询出所有商品的不同品牌

二、名词解释（每小题 3 分，共 15 分）

- 1、信息
- 2、物理失真
- 3、文献半衰期
- 4、web 数据库
- 5、元数据

三、简答题（每小题 8 分，共 40 分）

- 1、信息的特征和性质有哪些？
- 2、信息管理可以划分为哪几个阶段？
- 3、信息传递模式有哪些？
- 4、数据库系统有哪些特点？
- 5、什么是信息扩散原理？

四、综合应用题（共 35 分）

教师科研成果管理工作流程是：接收教师交来科研成果申报材料，科研秘书根据科研管理条例进行初审（如是否国家级、省级、学校科研立项课题），对需要修改的申报材料退回教师修改；对初审合格的材料，再根据科研管理条例和科研档案进行分类。分类完成后将科研成果材料报主管主任审批，审批合格后，由科研秘书将材料存储到科研档案，并报科研处备案。

请根据以上业务需求信息完成如下设计：

- 1. 画出该系统的功能结构图，要求分析到二级子系统。（10 分）
- 2. 画出该系统的业务 E-R 图（注：这里至少涉及到三个实体）。（10 分）
- 3. 从信息资源管理角度描述系统设计的一个模块及模块说明。（10 分）
- 4. 用 SQL 开发工具编写一个基本功能的程序。（5 分）

五、论述题（每小题 20 分，共 40 分）

- 1、如何理解信息产生与分布中的马太效应？
- 2、如何理解网络信息组织呈现的新特点？