

广西民族大学

2011 年硕士研究生入学考试初试自命题科目试题

(试卷代号: B 卷)

科目代码: _____ 835 _____

科目名称: _____ 信息管理基础 (含数据库原理) _____

适用学科专业: _____ 图书馆学、档案学 _____

研究方向: _____

命题教师签名: _____

考生须知

1. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。
2. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔作答, 用其它笔答题不给分。
3. 交卷时, 请配合监考人员验收, 并请监考人员在准考证相应位置签字 (作为考生交卷的凭证)。否则, 产生的一切后果由考生自负。

一、名词解释题（每小题 3 分，共 15 分）

- 1、数据
- 2、信息失真
- 3、信息技术
- 4、著录
- 5、信息检索系统

二、数据库技术应用题（每小题 7 分，共 35 分）

图书采购管理系统有“采购数据库”用来存放图书采购信息，它有二张表。数据表“客户关系”用来存放客户基本信息，数据表“图书采购”用来存放图书采购信息。这两张表的内容分别如下：

| 客户关系 | | | |
|------|-----|------|-------------|
| 客户编号 | 姓名 | 所在城市 | 联系电话 |
| 1001 | 刘伯温 | 南宁市 | 1380771**66 |
| 1002 | 兰升夏 | 桂林市 | 1890772**12 |
| 1003 | 王水瑟 | 柳州市 | 1300773**39 |
| 1004 | 钟义伟 | 梧州市 | 1390774**13 |
| ... | ... | ... | ... |

| 图书采购 | | | | | |
|------|--------|-----|---------|-----|-----|
| 图书编号 | 书名 | 作者 | 出版社 | 库存量 | 订货量 |
| 1001 | 数据库系统 | 王海鹏 | 高等教育出版社 | 35 | 60 |
| 1002 | 商务英语 | 李静 | 机械出版社 | 40 | 20 |
| 1003 | 档案管理学 | 刘小兰 | 科学出版社 | 38 | 20 |
| 1004 | 信息检索语言 | 张波 | 清华大学出版社 | 46 | 40 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

根据以上数据库的相关信息，试编写 SQL 命令完成以下两项操作。（注：必要时一个小题可以用多条语句去实现）

- 1、查询姓“王”的所有客户信息。
- 2、查询图书库存量小于零的图书编号和出版社信息。

针对“采购数据库”结构情况，回答如下三个问题：（有其它合理的、意思相近的文字表述也可给分）

- 3、试述数据表与视图的区别与联系？
- 4、什么是数据库索引文件？在数据库查询中使用索引的好处是什么？
- 5、什么是关系型数据库的投影运算？举例说明。

三、简答题（每小题 8 分，共 40 分）

- 1、简述信息管理的传统管理阶段。
- 2、信息交流如何分类？
- 3、什么是信息保真？
- 4、什么是信息守恒定律？
- 5、文献老化的表现有哪些？

四、数据库设计题（每小题 10 分，共 30 分）

某学校公共选修课教学管理制度如下：全校有多个不同年级的专业班级，一名学生只属于一个班；一个学生可以选修若干门课程，每门课程有 60 名以上的学生选修才开课；一位教师只能讲授一门公共选修课程，一门公共选修课程只能有一位教师主讲。现学校要求对公选课的学生、教师和课程进行统一管理。

请根据以上公选课程的业务关系说明完成如下设计：

1、画出该学校选修课教学数据库管理系统的功能结构图（要求分析到二级子系统），并从信息资源管理角度描述该数据库管理系统设计的某个子系统模块说明。

2、画出该系统的业务 E-R 图，并对其各种关系进行说明（注：这里至少涉及到二个以上关系）。

3、根据 E-R 图设计出数据库管理所需要的关系表及其表结构（只要求写出：表名，字段名，字段类型）。

五、论述题（每小题 15 分，共 30 分）

1、论述数据、信息及知识的概念及其相互关系。

2、试述信息检索的类型。