

试卷代号:2076

座位号

--	--

中央广播电视大学 2006—2007 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算(信)等专业 数据库基础与应用 试题

2007 年 7 月

题 号	一	二	三	四	五	总 分
分 数						

得 分	评卷人

一、单项选择题,把合适的选项编号填写在括号内(每小题 2 分,共 20 分)

1. 设 D_1, D_2 和 D_3 域的基数分别为 2, 3 和 4, 则 $D_1 \times D_2 \times D_3$ 的元组数为()。
A. 9
B. 24
C. 10
D. 20
2. 若一个关系为 $R(\text{学生号}, \text{姓名}, \text{性别}, \text{年龄})$, 则()适合作为该关系的主码。
A. 学生号
B. 姓名
C. 性别
D. 年龄
3. 设一个集合 $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$, 集合 $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, 则 A 和 B 的并集中包含有()个元素。
A. 10
B. 8
C. 7
D. 6
4. 在一个关系 R 中, 若存在 $X \rightarrow (Y, Z)$, 则也隐含存在 $X \rightarrow Y$ 和 $X \rightarrow Z$, 称此为函数依赖的()规则。
A. 传递性
B. 分解性
C. 合并性
D. 增广性
5. 在 SQL 的查询语句中, order by 选项实现对结果表的()功能。
A. 分组统计
B. 求和
C. 查找
D. 排序
6. Access 2000 数据库文件的扩展名是()。
A. dbf
B. dbt
C. mdf
D. mdb

- ### D. 数据访问页

(每小题 2 分,共 20 分)

10. 对于记录较少的基本表,或者需要频繁更新的基本表应尽量创建索引。 ()

得 分	评卷人

三、填空题,把合适内容填在横线上。(每空 1 分,共 30 分)

1. 在_____系统中,数据没有独立的操作界面,在_____系统中,数据具有独立的
的操作界面。
2. 关系数据库系统具有_____单一、采用_____、数据完全独立、
数学理论支持等优点。
3. 在数据库体系结构中,两级数据映象分别是指_____之间的数据
映象以及_____之间的数据映象。
4. 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E, F, G)$, 它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, C \rightarrow D, B \rightarrow E, E \rightarrow F\}$, 则该关系的候选码为_____, 该候选码含有_____属性。
5. 在 SQL 中,主码约束的关键字为_____,外码约束的关键字为_____。
6. Access 2000 的用户操作界面由_____,_____,工作区、工具栏、状态栏
等五个部分组成。
7. 在 Access 数据库系统中,定义表中的字段就是确定表的结构,即确定表中字段的
_____,_____,属性和说明等内容。
8. 查询可以作为_____、_____和数据访问页的数据源。
9. Access 为用户提供了多种数据库安全措施,包括设置用户_____和_____。
10. 模块窗口中的代码编辑窗口由_____,_____和过
程事件列表框等三部分组成。
11. SQL Server 2000 支持两种形式的变量,即_____变量和_____变量。
12. 在 SQL Server 2000 中,每个程序块的开始标记为关键字_____,结束标记为关键
字_____。
13. 打开和关闭游标的语句关键字分别为_____和_____。

14. 建立一个存储过程的语句关键字为_____,执行一个存储过程的语句关键字为_____。

15. 在 SQL Server 2000 中,通常不需要用户建立索引,而是通过使用_____约束和_____约束,由系统自动建立索引。

得 分	评卷人

四、根据主教材第四章所给的商品库和教学库,按照下列前三小题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,或者按照下列后两小题的每种功能写出相应的 SQL 查询语句。(每小题 4 分,共 20 分)

在名称为商品库的数据库中包含有商品表 1 和商品表 2,它们的定义分别为:

商品表 1(商品代号 char(8),分类名 char(8),单价 float,数量 int)

商品表 2(商品代号 char(8),产地 char(6),品牌 char(6),)

在名称为教学库的数据库中包含有学生、课程和选课三个表,它们的定义分别为:

学生(学生号 char(7),姓名 char(6),性别 char(2),出生日期 datetime,专业 char(10),年级 int)

课程(课程号 char(4),课程名 char(10),课程学分 int)

选课(学生号 char(7),课程号 char(4),成绩 int)

1. select x. 商品代号,分类名,数量,品牌

from 商品表 1 x,商品表 2 y

where x. 商品代号=y. 商品代号

2. select *

from 学生

where 学生号 in (select 学生号

from 选课

group by 学生号 having count(*)=2

)

3. select x. 学生号, y. 学生号, y. 课程号

from 选课 x, 选课 y

where x. 学生号=@s1 and y. 学生号=@s2

and x. 课程号=y. 课程号

4. 从商品库中查询出数量大于 10 的商品种数。

5. 从商品库中查询出比所有商品单价的平均值要高的全部商品。

得 分	评卷人

五、根据下面所给的 AAA 数据库, 写出每小题所能实现的功能。

(每小题 5 分, 共 10 分)

假设使用名称为 AAA 的数据库, 它包括 Students(学号 char(8), 姓名 varchar(8), 年龄 int, 专业 varchar(20), 入学日期 DateTime)和 Score(学号 char(8), 课程名 varchar(10), 成绩 numeric(5,2))两张表。

1. create procedure xxk3

as

begin

select 学号, avg(成绩) as 平均成绩

from score

group by 学号

end

2. declare @a char(8)

set @a = '计算机'

select 计算机专业人数=count(*)

from students

where left(专业,3)=@a

试卷代号:2076

中央广播电视大学 2006—2007 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算(信)等专业 数据库基础与应用

试题答案及评分标准

(供参考)

2007 年 7 月

一、单项选择题,把合适的选项编号填写在括号内。(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. A | 3. C | 4. B | 5. D |
| 6. D | 7. D | 8. C | 9. B | 10. D |

二、是非判断题,若叙述正确则在题目编号前打“√”否则打“×”(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. √ | 2. × | 3. √ | 4. √ | 5. × |
| 6. √ | 7. × | 8. × | 9. √ | 10. × |

三、填空题,把合适内容填在横线上。(每空 1 分,共 30 分)

1. 文件 数据库
2. 数据结构 集合运算
3. 外模式和模式 模式和内模式(次序无先后)
4. (A,C,G) 3
5. primary key foreign key
6. 标题栏 菜单栏(次序无先后)
7. 名称 类型(次序无先后)
8. 窗体 报表(次序无先后)
9. 密码 权限(次序无先后)
10. 对象列表框 代码编辑区(次序无先后)
11. 局部 全局(或系统)(次序无先后)
12. BEGIN END
13. OPEN CLOSE
14. CREATE PROC EXEC
15. 主码 唯一值(或单值)(次序无先后)

四、根据主教材第四章所给的商品库和教学库,按照下列前三小题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,或者按照下列后两小题的每种功能写出相应的 SQL 查询语句。(每小题 4 分,共 20 分)

1. 从商品库中查询出每一种商品的商品代号、分类名、数量和品牌等信息。

2. 从教学库中查询出选修 2 门课程的全部学生。

3. 从教学库中查询出学生号为@s1 的学生和学生号为@s2 的学生所选修的共同课程的课程号。

4. select count(*)

from 商品表 1

where 数量>10

5. select *

from 商品表 1

where 单价>all (select avg(单价)

from 商品表 1

)

五、根据下面所给的 AAA 数据库,写出每小题所能实现的功能。(每小题 5 分,共 10 分)

1. 显示出 AAA 库中每个学生的平均成绩。

2. 从 students 表中统计出专业名开头为@a 的值(即“计算机”)的所有学生人数。