

试卷代号:2076

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机、计算机应用专业 数据库基础与应用 试题
电子信技

2009 年 1 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. 设一个关系 A 具有 a_1 个属性和 a_2 个元组,关系 B 具有 b_1 个属性和 b_2 个元组,则关系 $A \times B$ 具有 () 个元组。

- A. $a_1 + b_1$
- B. $a_1 + b_2$
- C. $a_2 \times b_2$
- D. $a_2 \times b_1$

2. 在一个关系 R 中,若 X 能够函数决定关系 R 中的每个属性,并且 X 的任何真子集都不能函数决定 R 中的每个属性,则称 X 为关系 R 的一个 ()。

- A. 候选码
- B. 外码
- C. 超码
- D. 属性组

3. 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

4. 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E)$,它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, C \rightarrow D, C \rightarrow E\}$,该关系只满足第一范式,若要规范化为第二范式,则将被分解为 () 个关系。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

5. 由概念设计进入逻辑设计时,原来的 () 联系通常都需要转换成对应的基本表。

- A. 一对一
- B. 一对多
- C. 多对一
- D. 多对多

6. ACCESS 2000 数据库文件中至少应包含有 () 对象。

- A. 表
- B. 查询
- C. 窗体
- D. 模块

7. 如果字段内容为声音文件,可将此字段定义为 () 类型。

- A. 文本
- B. 查询向导
- C. OLE 对象
- D. 备注

8. 下列 () 是主键的标志。

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

9. Access 中字段的“小数位”属性被用来指定 () 型数据的小数部分的位数。

- A. 货币和数字
- B. 货币和备注
- C. 文本和数字
- D. 数字和备注

10. 创建数据访问页,将生成一个单独的 () 文件,此文件不包括在 Access2000 数据库中。

- A. HT
- B. HTML
- C. MDF
- D. MDT

得 分	评卷人

二、是非判断题(根据叙述正确与否在题目后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 20 分)

1. 在文件管理阶段,文件之间是相互联系的,在数据库管理阶段,文件之间是相互独立的。()
2. 分布式数据库系统既支持客户的局部应用,又支持客户的全局应用。()
3. 在对象数据模型中,对象不但能够继承,而且能够嵌套。()
4. 设一个学生关系为 S(学生号,姓名),课程关系为 C(课程号,课程名),则在学生选课关系中需要包含学生号、课程号、以及其他相关属性。()
5. 在一个关系 R 中,“职工号”函数决定“姓名”是非平凡函数依赖,但不是完全函数依赖。()
6. SQL Server2000 是运行在 Windows 操作系统平台上的、逻辑模型为层次型的数据库管理系统。()
7. 索引的使用会减慢对基本表进行插入、删除和修改的操作速度。()
8. 触发器是一种特殊的存储过程,基于表而创建,主要用来保证数据的完整性。()
9. 在 SQL Server2000 中,每个程序块的开始标记为 END,结束标记为 BEGIN。()
10. 在 SQL Server2000 中,使用客户端网络实用工具,不能够设置网络协议等参数。()

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)

- 任一种数据模型都有_____和_____的区别。
- 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。
- 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E)$, 它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, (A, D) \rightarrow E\}$, 则该关系的候选码为_____, 该关系存在着_____函数依赖。
- 在 SQL 中, _____约束的关键字为 primary key, _____约束的关键字为 foreign key。
- 在新版的 SQL 中, 表之间的连接共有三种方式, 对应的关键字分别为_____
_____, _____和 right join。
- Access2000 数据库包含有_____, _____、窗体、报表、页、宏、模块等 7 种数据库对象。
- 在 Access2000 的表结构设计窗口中, 其上半部分的“表设计器”是由_____名称、
_____类型和说明等三列所组成。
- 在 Access2000 中, 模块被分为_____和_____两种类型。
- 在 Access2000 中, 标准模块包含的两种过程是_____和_____。
- SQL Server2000 版本一般包括企业版、_____, _____、开发版和评估版等。
- ALTER DATABASE 为_____数据库定义的命令关键字, DROP DATABASE 为
_____整个数据库的命令关键字。
- 在基本表的某个列上建立索引, 可以使基本表中的所有记录按该列值的_____或
_____排列。
- 每条_____语句能够同时为多个变量赋值, 每条_____语句只能为一个变量赋值。
- 在循环结构的语句中, 当执行到关键字_____后将终止整个语句的执行, 当执行到关键字_____后将结束一次循环体的执行。
- CHECK 约束被称为_____约束, UNIQUE 约束被称为_____约束。

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. *

from 学生 x, 选课 y

where x. 学生号=y. 学生号

2. select *

from 学生

where exists (select *

from 选课

where 学生. 学生号=选课. 学生号

group by 选课. 学生号 having count(*)=3

)

3. select x. *,课程名,课程学分,成绩

from 学生 x,课程 y,选课 z

where x. 学生号=z. 学生号 and y. 课程号=z. 课程号

order by x. 学生号,z. 成绩

4. 从商品库中查询出每种商品的商品代号、单价、数量和产地。

5. 从教学库中查询出每门课程被选修的学生人数,并按所选人数的升序排列出课程号、课程名和选课人数。

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 count(*) as 计算机专业人数

from students

where left(专业,3)=@a

试卷代号:2076

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机、计算机应 专业 数据库基础与应用
电子信技

试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 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. C 2. A 3. B 4. C 5. D
6. A 7. C 8. D 9. A 10. B

二、是非判断题(根据叙述正确与否在题目后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。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. 型 值(次序无先后)
2. 数据结构 集合运算
3. (A,D) 部分
4. 主码 外码
5. inner join left join (次序无先后)
6. 表 查询(次序无先后)
7. 字段 数据
8. 类模块 标准模块(次序无先后)
9. 通用过程 常用过程(次序无先后)
10. 标准版 个人版(次序无先后)
11. 修改 删除

12. 升序 降序 (次序无先后)

13. SELECT SET

14. BREAK CONTINUE

15. 检查 唯一(单)值

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)

评分标准:根据答案叙述的正确程度酌情给分。

1. 从教学库中查询出选修了课程的所有学生信息。

2. 从教学库中查询出同时选修了 3 门课程的全部学生信息。

3. 从教学库中查询出每个学生选课的全部情况,并依次按学生号和成绩排序。

4. select 商品表 1. 商品代号,单价,数量,产地

from 商品表 1,商品表 2

where 商品表 1. 商品代号=商品表 2. 商品代号

5. select 课程. 课程号,课程名,count(课程. 课程号) as 人数

from 课程,选课

where 课程. 课程号=选课. 课程号

group by 课程. 课程号,课程名

order by 人数

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)

评分标准:根据答案叙述的正确程度酌情给分。

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。