

铜陵电大

试卷代号:2478

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

计算机信专业 数据库基础与应用 试题

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. 若实体 A 和 B 是多对多的联系,实体 B 和 C 是 1 对 1 的联系,则实体 A 和 C 是

()

- A. 一对一
- B. 一对多
- C. 多对一
- D. 多对多





2. 若一个关系的任何属性都不部分依赖和传递依赖于任何候选码,则该关系最高达到了 () 范式。

- A. 第一
- B. 第二
- C. 第三
- D. BC

3. 在 SQL 中,create table 为()数据库中基本表结构的命令。

- A. 建立
- B. 修改
- C. 删除
- D. 查询

铜陵电大

4. 若规定基本表中某一列或若干列为非空和唯一值双重约束,则这些列就是该基本表的()码。
- A. 主码
 - B. 备用码
 - C. 外码
 - D. 内码
5. 设一个集合 $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$, 集合 $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, 则 A 减 B 的差集中包含有()个元素。
- A. 10
 - B. 5
 - C. 3
 - D. 2
6. 下列哪一个不是设置表间“关系”时的选项()。
- A. 实施参照完整性
 - B. 级联追加相关记录
 - C. 级联更新相关字段
 - D. 级联删除相关记录
7. 在 Access 数据库系统中,不能建立索引的数据类型是()。
- A. 文本型
 - B. 备注型
 - C. 数值型
 - D. 日期/时间型
8. Access2000 用户操作界面由()个部分组成。
- A. 4
 - B. 5
 - C. 3
 - D. 6
9. 下列()图标是 Access2000 中新建查询的标志。
- A. 
 - B. 
 - C. 
 - D. 
10. Access2000 模块窗口由()个部分组成。
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5

铜陵电大

得分	评卷人

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

- () 1. 在人工管理和文件管理阶段,程序设计依赖于数据表示。
- () 2. 在一个关系中,不同的列可以对应同一个域,但必须具有不同的列名。
- () 3. 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),选课关系为 X(学生号,课程号,成绩),则姓名为变量 K 的值的學生所选修的全部课程信息所对应的运算表达式为 $C \bowtie \Pi_{\text{课程号}}(X \bowtie (\sigma_{\text{姓名}=K}(S)))$ 。
- () 4. 若一个关系的任何非主属性都不部分依赖和传递依赖于任何候选码,则该关系还没有达到第三范式。
- () 5. 在 SQL 中,每个视图中的列可以来自不同的表,每个视图是在原有表的基础上建立的逻辑意义上的新关系。
- () 6. 在 SQL Server 2000 中,主数据文件、次数据文件和事务日志文件的默认扩展名依次为 ldf、ndf 和 mdf。
- () 7. 定义为 varchar 数据类型的字段或变量能够自动去掉尾部空格以节省存储空间。
- () 8. 在一个已存在数据的表中增加一列时,可以把所增加的列定义为非空值。
- () 9. 索引不可以加速 select 语句中 Order By 和 Group By 选项的执行速度。
- () 10. 一个局部变量的作用范围局限于一个批处理内,即两个 GO 语句之间的那一部分。

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. 实体之间的联系类型有三种,分别为_____、_____和多对多。
- 2. 数据库系统的三级模式结构和两级数据映象确保了数据的_____独立性和_____独立性。
- 3. 在候选码中的属性被称为_____属性,不在任何候选码中的属性被称为_____属性。

铜陵电大

4. 在 SQL 中,单值约束的关键字为_____,检查约束的关键字为_____。
5. 在旅店管理中,_____只派生出一个视图,该视图被称为_____。
_____。
6. 数据库处理技术依次经历了人工管理、_____,_____,_____,以及分布式数据库管理等四个发展阶段。
7. 关系数据模型包括关系_____,关系_____规则和关系运算三个方面。
8. 职工关系中的部门号属性与部门关系中的部门号主码属性相对应,则_____属性为_____中的外码。
9. 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E, F)$,它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, C \rightarrow D, C \rightarrow E, A \rightarrow F\}$,该关系满足_____范式,若要规范化为高一级的范式,则将得到_____个关系。
10. SQL 是高度_____和面向_____操作的语言。
11. Access2000 数据库包含有表、查询、_____,_____,页、宏、模块等 7 种数据库对象。
12. 在 Access2000 的表结构设计窗口中,其上半部分的“表设计器”是由_____,_____和说明等三列所组成。
13. 在 Access2000 中,模块被分为_____和_____两种类型。
14. 在 Access2000 中,标准模块包含的两种过程是_____和_____。
_____。
15. SQL Server2000 版本一般包括企业版、_____,_____,开发版和评估版等。

铜陵电大

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。

铜陵电大

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. select month(入学日期) as 入学月份,count(*) as 人数

from students

group by month(入学日期)

2. create procedure xkk6

(

@a char(8),@b varchar(10)

)

as

begin

delete from score

where 学号=@a and 课程名=@b

end

铜陵电大

试卷代号:2478

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

计算机信专业 数据库基础与应用 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. D | 2. D | 3. A | 4. B | 5. D |
| 6. B | 7. B | 8. B | 9. D | 10. B |

二、是非判断题,根据叙述正确与否在题目开始的括号内打对号“√”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. 1 对 1 1 对多 (次序无先后)
2. 逻辑 物理 (次序无先后)
3. 主 非主
4. unique check
5. 客房表 客房空闲表
6. 文件管理 数据库管理
7. 数据结构 完整性
8. 部门号 职工关系
9. 第二 2
10. 非过程化 集合
11. 窗体 报表 (次序无先后)
12. 字段名称 数据类型 (次序无先后)
13. 类模块 标准模块 (次序无先后)

铜陵电大

14. 通用过程 常用过程 (次序无先后)

15. 标准版 个人版 (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. 从 students 表中分组统计出每个月份入学的学生人数。

2. 从 score 表中删除学号为@a 的值、课程名为@b 的值的学生的成绩记录。