

试卷代号:2076

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机、电子信技专业 数据库基础与应用 试题
计算机应

2010 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)

- 域是实体中相应属性的()。
A. 取值范围
B. 值
C. 名称
D. 描述
- 把保存关系定义的关系称为对应数据库的()。
A. 一般关系
B. 元关系
C. 特定关系
D. 正常关系
- 在一个关系 R 中,若存在 $X \rightarrow Y$ 和 $X \rightarrow Z$,则存在 $X \rightarrow (Y, Z)$,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
- 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E, F)$,它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, D \rightarrow E, D \rightarrow F\}$,则该关系的候选码为()。
A. (A, B)
B. (A, C)
C. (A, E)
D. (A, D)

5. 需求分析阶段的主要目标是画出数据流图和建立数据字典,不需要编写需求说明书。

()

6. 在进行数据库应用系统调试时,要有意地使用各种不同的数据和进行各种不同的操作,去测试系统中的所有方面。()

7. 在 SQL Server2000 中,不适合使用 bit 数据类型来表示逻辑数据。()

8. 在 SQL Server2000 中,聚集索引比非聚集索引的查询速度要慢。()

9. 在 SQL Server2000 中,多行注释的开始标记为“/*”,结束标记也为“/*”。()

10. 每执行一次使用游标的取数、修改或删除操作的语句时,都只能对表中的单个记录进行操作。()

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 1 对 1、_____和_____。

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. 在候选码中的每个属性被称为_____属性,不在任何候选码中的每个属性被称为_____属性。

4. 在 SQL 中,单值约束的关键字为_____,检查约束的关键字为_____。

5. 一个数据库应用系统的开发过程大致相继经过_____,_____,逻辑设计、物理设计、机器实现、运行维护等六个阶段。

6. Access2000 数据库包含有_____,_____,窗体、报表、页、宏、模块等 7 种数据库操作对象。

7. 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。

8. 在 Access2000 中,模块被分为_____和_____两种类型。

9. 在 Access2000 中,标准模块包含的两种过程是_____和_____。

10. SQL Server2000 版本一般包括企业版、_____,_____,开发版和评估版等。

11. SQL Server2000 中的数据类型主要包括数值、_____、
_____,二进制、位和双字节等类型。
12. 索引可以由系统根据约束条件自动建立,也可以由用户通过命令或菜单方式建立,但它的重建、_____和_____将根据需要由系统自动实现,无须用户过问。
13. 在一个存储过程定义的 AS 关键字前可以定义该过程的_____,AS 关键字之后为该过程的_____。
14. 索引的存在会减慢对基本表的_____,_____和修改等操作的速度。
15. 要访问 SQL Server2000 数据库服务器,用户必须提供正确的_____和_____。

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 3 小题的
每条 SQL 查询语句写出相应的功能,以及按照下列后 2 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 课程号,count(课程号) as 学生人数
from 选课
group by 课程号
3. select *
from 学生
where 学生号 in (select 学生号
from 选课
group by 学生号 having count(*)=2
)

4. 从商品库的商品表 1 中查询出数量大于 10 的所有商品。

5. 从商品库的商品表 1 中查询出比所有商品单价的平均值要高的全部商品。提示:求平均值采用子查询。

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 year(入学日期) as 入学年份,count(*) as 人数
from students
group by year(入学日期)

2. declare @a numeric(5,2)
set @a=(select avg(成绩) from score)
select *
from score
where 成绩>=@a

试卷代号:2076

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机、电子信技专业 数据库基础与应用
计算机应

试题答案及评分标准

(供参考)

2010 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. A | 2. B | 3. C | 4. D | 5. D |
| 6. C | 7. B | 8. A | 9. D | 10. C |

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. 1 对多 多对多(次序无先后)
2. 逻辑 物理(次序无先后)
3. 主 非主
4. unique check
5. 需求分析 概念设计
6. 表 查询(次序无先后)
7. 字段名称 数据类型(次序无先后)
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. 字符 日期时间(次序无先后)

12. 打开 关闭(次序无先后)
13. 参数 过程体
14. 插入 删除(次序无先后)
15. 登录帐号 口令(密码)(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 3 小题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,接着按照下列后 2 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. 从教学库中查询出每门课程被选修的学生人数。
3. 从教学库中查询出选修 2 门课程的全部学生。

4. `select *`

`from 商品表 1`

`where 数量 > 10`

5. `select *`

`from 商品表 1`

`where 单价 > all(select avg(单价) //all 可以换为 some 或 any`

`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)

评分标准:根据答案叙述的正确程度酌情给分。

1. 从 Students 表中分组统计出每个年份入学的学生人数。
2. 从 Score 表中查询出大于等于平均成绩的所有记录。