

试卷代号:2236

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

SQL Server 数据库应用 试题

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)

1. () 的主要功能之一是建立和维护数据字典。

- A. 操作系统
- B. 办公软件
- C. 数据库管理系统
- D. 程序设计语言

2. 设一个关系模式为 $R(A, B, C)$, 对应的关系内容为 $R = \{\{1, 10, 50\}, \{2, 10, 60\}, \{3, 20, 72\}, \{4, 30, 60\}\}$, 则 R 与 R 的自然连接的运算结果中包含有() 个元组。

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

3. 在一个关系 R 中, 若属性集 X 函数决定属性集 Y , 同时 Y 函数决定 X , 则记作为(), 它们之间互为决定因素。

- A. $X \rightarrow Y$
- B. $X \twoheadrightarrow Y$
- C. $X \leftrightarrow Y$
- D. $X \twoheadleftarrow Y$

4. 向基本表插入数据时,可以在命令中使用关键字 values 引出记录值,或者在命令中使用()子句得到一个结果表。

- A. select
- B. insert
- C. update
- D. delete

5. 关系数据库系统中的全局模式由若干个基本表所组成,表与表之间的联系是通过定义的主码和()实现的。

- A. 候选码
- B. 备用码
- C. 超码
- D. 外码

6. 若一个关系的任何非主属性都不部分依赖于任何候选码,则称该关系最高达到了()范式。

- A. 第一
- B. 第二
- C. 第三
- D. BC

7. 当采用 Windows 认证方式登录数据库服务器时,SQL Server2000 客户端软件会向操作系统请求一个()。

- A. 信任连接
- B. 邮件集成
- C. 并发控制
- D. 数据转换服务

8. 用于配置客户端网络连接的工具是()。

- A. 企业管理器
- B. 客户端网络实用工具
- C. 查询分析器
- D. 联机帮助文档

9. 在 Transact-SQL 中提供的条件语句块结构为()。

- A. Begin ... End
- B. If ... Then ... Else
- C. Case
- D. While

10. 在 Transact-SQL 语言中,定义和使用的全局变量的开始标记为()。

- A. * *
- B. @
- C. \$
- D. @@

得 分	评卷人

二、是非判断题(若叙述正确则在题目后面的括号内打“√”，否则打“×”。每小题 2 分，共 20 分)

1. 用户定义的完整性是对关系中一些属性的取值给定相应的约束条件，禁止非法数据进入数据库。()
2. 在一个关系 R 中，若 X、Y 和 Z 为互不相同的单属性，并且存在 $X \rightarrow Y$ 和 $Y \rightarrow Z$ ，则必然存在 Z 到 X 的传递函数依赖。()
3. 在一个关系 R 中，若 $X \rightarrow Y$ ，并且 X 的一个真子集也能够函数决定 Y，则称 $X \rightarrow Y$ 为完全函数依赖。()
4. 在基本表中，通常不应包括由计算可以得到的属性，而在视图中，为了用户查询数据的方便，则时常需要包含它们。()
5. 当修改一个视图时，将对相应的基本表产生影响。()
6. 函数 $LEFT('abcdef', 3)$ 与 $RIGHT('defabc', 3)$ 的结果值不同。()
7. 在 SQL Server2000 中，可以使用查询分析器来运行 Transact-SQL 语句。()
8. 在 SQL Server2000 系统中，当使用 create database 命令创建一个数据库时，必须指定其数据文件名和日志文件名，不能采用默认设置。()
9. 在 SQL Server2000 中，一个事务是一个并发控制的单位，它把必须同时执行或不执行的一组操作捆绑在一起。()
10. 数据库管理员可以撤消以前对用户授予的访问数据库的任何操作权限。()

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. 使用数据库设计程序时，只需要告诉数据库管理系统_____，不需要告诉它_____。

2. 若一个联系涉及到两个实体则称为_____联系,若只涉及到一个实体则称为_____联系。
3. 在一个关系中不允许出现完全重复的_____,也不允许出现具有相同名字的_____。
4. 数据库系统中的四类用户分别为数据库管理员、数据库设计员、_____和_____。
5. 在向数据库存取数据的过程中,使用了两个数据缓冲区,分别为_____缓冲区和_____缓冲区。
6. 关系中的码可分为超码、_____,_____,备用码和外码五种。
7. 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E)$, 它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, B \rightarrow C, D \rightarrow E\}$, 则该关系的候选码为_____,该候选码含有_____属性。
8. 把一个非规范化的关系变为第一范式时,可以在属性上展开,也可以在_____上展开,还可以把每个复合属性单独分解为_____。
9. 在实际的数据库管理系统中,对数据库的操作方式有_____,_____和窗口界面等三种。
10. 在列级和表级完整性约束中同时存在的约束分别为_____,_____,外码和检查等四种约束。
11. 在 SQL 的查询语句中,group by 选项实现_____功能,order by 选项实现对结果表的_____功能。
12. SQL Server2000 服务管理器程序的主要作用是启动、_____和_____服务器工作。
13. 在索引命令中使用关键字 CLUSTERED 或 NOCLUSTERED 分别表示将建立的是_____或_____索引。
14. 局部变量的开始标记为_____,全局变量的开始标记为_____。
15. 在 Transact-SQL 语言中,复合语句块结构的开始关键字为_____,结尾关键字为_____。

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,以及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 学生. 学生号, count(*) as 选课门数

from 学生, 选课

where 学生. 学生号 = 选课. 学生号

group by 学生. 学生号

2. select *

from 课程

where exists (select *

from 选课

where 课程. 课程号 = 选课. 课程号

)

3. select 专业, 性别, count(*) as 人数

from 学生

group by 专业, 性别

order by 专业

4. 从商品库中查询出单价大于等于 2000 元、或者数量大于等于 15 的所有商品。

5. 从教学库中查询出至少有 6 名学生所选修的全部课程。

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 day(入学日期) as 入学日号, count(*) as 人数
from students
group by day(入学日期)
2. create procedure xk5
(
@a char(8), @b varchar(10), @c numeric(5,2)
)
as
begin
insert into score
values(@a, @b, @c)
end

试卷代号:2236

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

SQL Server 数据库应用 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. C | 2. B | 3. C | 4. A | 5. D |
| 6. B | 7. A | 8. B | 9. B | 10. D |

二、是非判断题(若叙述正确则在题目后面的括号内打“√”,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. 做什么 怎么做
2. 二元 一元
3. 元组 属性
4. 应用程序员 终端用户
5. 系统 用户
6. 候选码 主码(次序无先后)
7. (A,D) 2
8. 元组 关系
9. 命令交互 程序执行(次序无先后)
10. 主码 单值(次序无先后)
11. 分组统计 排序
12. 暂停 停止(次序无先后)
13. 聚集 非聚集
14. @ @@
15. BEGIN END

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,以及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. 从教学库中查询出每个学生选课的门数。
2. 从教学库中查询出所有已被学生选修的课程。
3. 从教学库中查询出每个专业每种性别的学生人数,并按专业升序排列。

4. select *
from 商品表 1
where 单价 \geq 2000 or 数量 \geq 15

5. select *
from 课程
where 课程号 in (select 课程号
from 选课
group by 课程号 having count(*) \geq 6
)

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

1. 从 students 表中分组统计出每个日号入学的学生人数。
2. 向 score 表中插入学号为@a 的值、课程名为@b 的值、成绩为@c 的值的学生的成绩记录。