

铜陵电大

试卷代号:2236

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

SQL Server 数据库应用 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 1 对多的联系,实体 B 和 C 是 1 对多的联系,则实体 A 对 C 的联系是 () 的联系。
A. 一对一
B. 一对多
C. 多对多
D. 多对一
2. 在列举的购物活动中,商品实体同收款实体之间是 () 的联系。
A. 一对一
B. 一对多
C. 多对多
D. 没有
3. () 阶段的目标是在计算机系统中得到一个满足设计要求、功能完善和操作方便的数据库应用系统。
A. 概念设计
B. 逻辑设计
C. 物理设计
D. 机器实现
4. 在 SQL 中,drop 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

5. 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

6. 在 SQL Server2000 中,CASE 结构的执行结果是一个()。

- A. 变量
- B. 数组
- C. 值
- D. 函数

7. 如果希望完全安装 SQL Server2000,则应选择()。

- A. 典型安装
- B. 最小安装
- C. 最大安装
- D. 自定义安装

8. 当数据库应用系统遭受破坏时,数据库管理员通过使用()文件恢复数据库。

- A. 主数据
- B. 联机帮助
- C. 系统
- D. 事务日志

9. 在 Transact-SQL 查询语言中,定义和使用的局部变量的开始标记为()。

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

10. 在 Transact-SQL 中提供的复合语句块结构为()。

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

铜陵电大

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. 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),选课关系为 X(学生号,课程号,成绩),求出所有选课的学生信息的运算表达式为 $\Pi_{\text{学生号}}(X)$ 与 S 的自然连接。()
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. 索引会影响对基本表进行插入、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. 使用游标取数和释放游标的语句关键字分别为 FETCH 和 OPEN。()
10. 用于配置客户端网络连接的工具是企业管理器。()

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. 层次模型是一种_____结构,关系模型是一种_____结构。
2. 学生表和选课表之间通常是_____对_____的联系。
3. 设一个关系 R1 中的属性 A 是外码,它对应关系 R2 中的主码为 B,则称_____为子关系,_____为父关系。
4. 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 $\delta_{B>15}(R)$ 属于_____运算,运算结果中包含有_____个元组。
5. 关系数据库中的每个关系必须最低达到_____范式,该范式中的每个属性都是(可分/不可再分)_____的。
6. 设一个关系为 R(A,B,C,D,E),它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, (A,D) \rightarrow E\}$,该关系只满足_____范式,若要规范化为高一级的范式,则将得到_____个关系。

铜陵电大

7. 若一个关系中只有一个候选码,并且该关系达到了第三范式,则表明它同时也达到了高一级的_____范式,该关系中所有属性的(决定/非决定)_____因素是候选码。
8. 在 SQL 中,若一个完整性约束只涉及到一个列,则该完整性约束既可以作为_____完整性约束定义,也可以作为_____完整性约束定义,两者只选其一。
9. 当建立一个视图后,通常只对它做_____和_____这两种操作。
10. 在 SQL 新版的查询语句中,select 选项实现投影运算,_____选项实现连接运算,_____选项实现选择运算。
11. 一个数据库应用系统的开发过程大致相继经过需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计、_____、_____等六个阶段。
12. SQL Server2000 中使用的数据库分为_____和_____两种类型。
13. 在 Transact-SQL 语言中需要把_____型和_____型数据常量用单引号括起来。
14. 在 SQL Server2000 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。
15. _____索引的命令关键字为 CREATE INDEX,_____索引的命令关键字为 DROP INDEX。

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)

铜陵电大

1. select count(distinct 产地) as 产地数

from 商品表 2

2. select distinct x. *

from 课程 x,选课 y

where x. 课程号=y. 课程号

3. select 专业,count(*) as 专业人数

from 学生

group by 专业

order by 专业人数 desc

4. 从商品库中查询出每类(即分类名相同)商品的平均数量。

5. 从商品库中查询出产地为@x 值的所有商品。

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. 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. declare @a numeric(5,2),@b numeric(5,2)

set @a=(select max(成绩) from score)

set @b=(select min(成绩) from score)

print @a-@b

铜陵电大

试卷代号:2236

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

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

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. 树 二维表格
2. 1 多
3. R1 R2
4. 选择 2
5. 第一 不可再分
6. 第一 2
7. BC 决定
8. 列级 表级(次序无先后)
9. 修改 查找(次序无先后)
10. from where
11. 机器实现 运行维护
12. 系统 用户(次序无先后)
13. 字符 日期时间(次序无先后)
14. 主码 唯一值
15. 建立 删除

铜陵电大

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. 从商品库中查询出所有商品的不同产地的总数。
2. 从教学库中查询出已被学生所选修的所有课程信息。
3. 从教学库中查询出每个专业的学生人数,并按人数多少降序排列。

4. select 分类名,avg(数量) as 平均数量

from 商品表 1

group by 分类名

5. select 商品表 1. *,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 and 产地=@x

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. 求出 score 表中最高成绩与最低成绩的分数之差。