《SQL数据库开发与应用》试题

一、单项选择题(每小题1分共10分)

1.SQL Server系统中的所有服务器级系统信息存储于哪个数据库 。

A. master B. model

C. tempdb D. msdb

2.下列标识符可以作为局部变量使用 。

A. Myvar B. My var C.@ Myvar D. @My var

3.以下关于主键的描述正确的是 。

A.标识表中唯一的实体 B.创建唯一的索引允许空值

C.只允许以表中第一字段建立 D.表中允许有多个主键

4.为数据表创建索引的目的是 。

A.提高查询的检索性能 B.创建唯一索引

C.创建主键 D.归类

5.下列哪个不是sql 数据库文件的后缀。

A .mdf B .ldf C .dbf D .ndf

6.在SQL SERVER服务器上，存储过程是一组预先定义并 的Transact-SQL语句。

A.保存 B.编译 C.解释 D.编写

7.数据定义语言的缩写词为 ( )。

A.DDL B.DCL C.DML D.DBL

8.以下关于外键和相应的主键之间的关系正确的是( )。

A.外键并不一定要与相应的主键同名

B.外键一定要与相应的主键同名

C.外键一定要与相应的主键同名而且唯一

D.外键一定要与相应的主键同名，但并不一定唯一

9.在数据库设计中使用E-R图工具的阶段是( )。

A.需求分析阶段

B.数据库物理设计阶段

C.数据库实施

D.概念结构设计阶段

10.在T-SQL语言中，修改表结构时，应使用的命令是 

A.UPDATE B. INSERT C. ALTER D. MODIFY

二、判断题(每空1分共10分)

1. 因为通过视图可以插入.修改或删除数据因此视图也是一个实在表SQL SERVER将它保存在syscommens系统表中。

2. guest用户必须关联一个登录账号才可以在数据库中创建。数据库中的非guest用户账号

都必须关联一个登录账号。

3. 可以在企业管理器中修改数据库的名称。

4. 恢复数据可以在查询分析器中使用这样的命令BACKUP DATABASE database\_name FROM

backup。

5. DELETE语句只是删除表中的数据表本身依然存在数据库中。

6. 每个存储过程向调用方返回一个整数返回代码。如果存储过程没有显式设置返回代码的值，则返回代码为 0表示成功。

7. 在数据库中建立的索引越多越好。

8. 在SQL SERVER中触发器的执行是在数据的插入.更新或删除之前执行的。

9. 并发性就是两个或两个以上的用户同时对数据执行的操作。

10.通配符“\_”表示某单个字符。

三、填空题(每空1分共30分)

1. 目前最常用的数据库有层次数据库、\_\_\_\_\_\_\_\_\_数据库和\_\_\_\_\_\_\_\_\_数据库其中\_\_\_\_\_\_\_\_\_数据库是目前应用最广泛的一种数据库。

2. 关系数据模型的逻辑结构是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_关系中的列称为\_\_\_\_\_\_\_\_行称为\_\_\_\_\_\_\_\_。

3. 关系数据库模型的数据操作主要包括插入、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_数据。

4. SQL、DCL和DML缩写词的意义是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语言、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语言和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语言。

5实体之间的联系类型有三种分别为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

6数据库系统的三级模式结构和两级数据映像确保了数据的\_\_\_\_\_\_\_\_独立性和\_\_\_\_\_\_\_\_独立

性。

7SQL Server 2000提供的数据库备份方法有\_\_\_\_\_\_\_数据库备份和\_\_\_\_\_\_\_\_数据库备份、

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_备份和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_备份。

8SQL Server代理主要由\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_来组成。

9SQL Server复制把服务器分为\_\_\_\_\_\_服务器、\_\_\_\_\_\_服务器和\_\_\_\_\_服务器三种。

10在SQL中create view、alter view和drop view命令分别为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_

视图的命令。

四、简述题(每小题5分共10分)

1.简述规范设计方法中数据库应用系统开发的全过程。

2.创建数据库有那几种方法

五.设计题(每小题5分共40分)

有一个[学生课程]数据库数据库中包括三个表

学生表:Student由学号(Sno)、姓名(Sname)、性别(Ssex)、年龄(Sage)、所在系(Sdept)

五个属性组成记为Student(Sno,Sname,Ssex,Sage,Sdept)Sno 为关键字。

课程表:Course由课程号(Cno)、课程名(Cname)、先修课号(Cpno)、学分(Ccredit)四

个属性组成记为 Course(Cno,Cname,Cpno,Ccredit) Cno为关键字。

成绩表:SG由学号(Sno)、课程号(Cno)、成绩(Grade)三个属性组成记为

SG(Sno,Cno,Grade) (SNO, CNO) 为关键字。

用SQL语言实现下列功能

1建立学生表[Student]其中学号属性不能为空并且其值是唯一的。

2查考试成绩有不及格的学生的学号。

3将学号为05001学生的年龄改为22岁。

4计算1号课程的学生平均成绩。

5创建存储过程[getDetailByName]通过输入参数学生姓名(如"张三")筛选出该学生的基本信息,对不存在此学生姓名的输入值必须作一检测打印信息“不存在此学生”。

6. 查计算机系姓赵的男同学的姓名(Sname)、性别(Ssex)、年龄(Sage)。

7创建视图[学生成绩表视图]视图中包括学号(Sno)、姓名(Sname)、课程号(Cno)、课程名

(Cname)、成绩(Grade)。

8将一个新学生记录(学号05020姓名丁莉性别女年龄17岁所在系计算机)插入Student表中。

《SQL数据库开发与应用》参考答案

一、

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

二、

1. N 2.N 3.N 4.N 5.Y 6.Y 7. N 8.N 9.Y 10.Y

三、

1网状、关系、关系

2二维表、属性、元组

3删除、更新、查询

4结构化查询、数据控制、数据操作

5一对一、一对多、多对多

6逻辑、物理

7完整、差异、事务日志、文件和文件组

8操作员、作业、警报

9发布、分发、订阅

10建立、修改、删除

四、简述题

1.简述按照规范设计方法进行数据库设计的全过程。

需求分析

概念结构设计

逻辑结构设计

物理结构设计

数据库实施

数据库运行和维护。

2.创建数据库有那几种方法

有3种创建数据库的方法

CREATE DATABASE语句

创建数据库向导

企业管理器。

五、设计题

1create table student

(Sno char(5) primary key,

Sname char(20),

Ssex char(2),

Sage int,

Sdept char(15)

)

2select distinct sno

from sg

where grade < 60

3update student

set sage=22

where sno='05001'

4select avg(grade)

from sg

where cno='1'

5create procedure getdetailbyname

@name nvarchar(10)

as

if (select count(\*) from student where sname = @name) > 0

select \* from student where sname = @name

else

print '不存在姓名为 ' + @name + ' 的学生资料'

6. select snamessexsage

from sdudent

where sdept=’计算机系’and sname like '赵 %' and ssex ='女'

7 create view [学生成绩表视图] as

select sno, sname, cno, cname, grade from sg, sdudent

where sc.sno=sdudent.sno

8 insert into student

values ('05020', '丁莉', '女', 17, '计算机系')

一、选择题

1.下列四项中，不属于数据库特点的是（ C ）。

A.数据共享 B.数据完整性 C.数据冗余很高 D.数据独立性高

2.下列四项中，不属于SQL2005实用程序的是（ D ）。

A.企业管理器 B.查询分析器 C.服务管理器 D.媒体播放器

3.SQL Server安装程序创建4个系统数据库，下列哪个不是（ C ）系统数据库。

A.master B.model C.pub D.msdb

4.（ A ）是位于用户与操作系统之间的一层数据管理软件，它属于系统软件，它为用户或应用程序提供访问数据库的方法。数据库在建立、使用和维护时由其统一管理、统一控制。 A．DBMS B．DB C．DBS D．DBA

5. 在SQL中，建立表用的命令是 ( B )。

A.CREATE SCHEMA B.CREATE TABLE C.CREATE VIEW D.CREATE INDEX

6.SQL语言中，条件年龄 BETWEEN 15 AND 35表示年龄在15至35之间，且( A )。

A.包括15岁和35岁 B.不包括15岁和35岁 C.包括15岁但不包括35岁 D.包括35岁但不包括15岁

7.下列四项中，不正确的提法是( C )。

A.SQL语言是关系数据库的国际标准语言 B.SQL语言具有数据定义、查询、操纵和控制功能 C.SQL语言可以自动实现关系数据库的规范化 D.SQL语言称为结构查询语言

8.在MS SQL Server中，用来显示数据库信息的系统存储过程是( D )。

A. sp\_dbhelp B. sp\_db C. sp\_help D. sp\_helpdb

9.SQL语言中，删除表中数据的命令是( A )。

A. DELETE B. DROP C. CLEAR D. REMOVE

10.SQL的视图是从（ C ）中导出的。

A. 基本表 B. 视图 C. 基本表或视图 D. 数据库

二、判断题

1.'在那遥远的地方' 是SQL中的字符串常量吗？ √

2.'11.9' 是SQL中的实型常量吗 ×

3.select 16%4, 的执行结果是: 4 吗？×

4.2005.11.09 是SQL中的日期型常量吗？×

5.￥2005.89 是SQL中的货币型常量吗？×

6.select 25/2 的执行结果是: 12.5 吗？×

7.'岳飞'>'文天祥' 比较运算的结果为真吗？ √

8.一个表可以创建多个主键吗？×

9.创建唯一性索引的列可以有一些重复的值？×

10.固定数据库角色：db\_datarader 的成员能修改本数据库内表中的数据吗？×

三、填空题

1.数据库系统具有数据的 外模式、模式 和内模式三级模式结构。

2.SQL Server 2005局部变量名字必须以 @ 开头，而全局变量名字必须以 @@ 开头。

3.语句 select ascii('D'), char(67) 的执行结果是 68 和 C 。

4.语句 select lower('Beautiful') , rtrim('我心中的太阳 ') 的执行结果是： beautiful 和 我心中的太阳。

5.选择运算是根据某些条件对关系做 水平 分割；投影是根据某些条件对关系做 垂直 分割。 6.关系运算主要有 选择 、 投影 和连接。

7.完整性约束包括 实体 完整性、域 完整性、参照完整性和用户定义完整性。

8.在SQL Server 2005中，数据库对象包括 表 、视图、触发器、过程、列、索引、约束、规则、默认和用户自定义的数据类型等。

9.语句 select day('2004-4-6'), len('我们快放假了.') 的执行结果是： 6 和 7 。

10.语句 select round(13.4321,2), round(13.4567,3)的执行结果是：13.4300和13.4570。

四、简答题

1.在SQL Server 2005中，使用视图的好处是什么？

2.在SQL Server 2005中，用户访问表/视图、列的权限是什么？

五、设计题

数据库名：我班同学数据库

同学表(学号 char(6)，姓名，性别，年龄，民族，身份证号，宿舍号)

宿舍表(宿舍号 char(6)，宿舍电话)

用SQL语言实现下列功能的sql语句代码：

1.创建数据库[我班同学数据库]代码(2分)。

2.创建数据表[宿舍表]代码(3分)； 宿舍表(宿舍号 char(6)，宿舍电话) 要求使用：主键(宿舍号)、宿舍电话：以633开头的7位电话号码

3.创建数据表[同学表]代码(6分)； 同学表(学号 char(6)，姓名，性别，年龄，民族，身份证号，宿舍号) 要求使用：主键(学号)、外键(宿舍号)、默认(民族)、非空(民族，姓名，年龄)、唯一(身份证号)、检查(性别)

4.将下列宿舍信息添加到宿舍表的代码(8分)

宿舍号 宿舍电话

101 6331157

102 6331777

修改 宿舍号为101的 宿舍电话：6331158

删除 宿舍号为102的 宿舍信息

5.创建视图[同学表视图]代码(5分)；

同学表视图(学号, 姓名, 性别, 年龄, 民族, 身份证号, 宿舍号, 宿舍电话)

6.从同学表视图中查询姓张的女同学的姓名、性别、宿舍电话。(4分)

7.从同学表中查询女同学的最大年龄、最小年龄、平均年龄。(5分)

8.创建带参数的存储过程[某宿舍同学]：姓名, 性别, 宿舍电话 执行此过程，查询'101'宿舍情况 (8分)

9.设置一SQL身份验证的用户账户：登录名：U班主任，密码：888，数据库用户名：U读者，权限：可查询查询本数据库中所有表、视图、内嵌表值函数的数据，执行所有的存储过程。请写出账户、权限设置的T\_SQL脚本。(9分)

一、选择题

1 2 3 45 6 7 8910

C D C AB A C DAC

二、判断题

1 2 3 45 6 7 8910

Y N N NN N Y NNN

三、填空题

1. 外模式、模式

2. @、@@

3. 68、C

4. beautiful、我心中的太阳

5. 水平、垂直

6. 选择、投影

7. 实体、域

8. 表、视图

9. 6、7

10. 13.4300、13.4570

四、简答题

1.

(1) 为用户集中需要的数据，简化了数据的用户操作；

(2) 对用户隐藏了数据库设计的复杂性；

(3) 简化用户权限的管理

(4) 组织数据导出到其它应用程序；

2.

1.数据表/视图

(select insert update delete)

2.列(字段)的访问(select update)

五、设计题

1. create database [我班同学数据库]

Go

use [我班同学数据库]

go

2. create table 宿舍表

([宿舍号] char(6) primary key,

[宿舍电话] char(7) check([宿舍电话] like '633[0-9][0-9][0-9][0-9]')

)

3. create table 同学表

(学号 char(6) primary key,

姓名 nchar(4) not null,

性别 nchar(1) check(性别 in ('男', '女')),

年龄 int ,

民族 nchar(8) default '汉族' not null,

身份证号 char(18) unique,

宿舍号char(6) references 宿舍表(宿舍号)

)

4. insert 宿舍表

values('101', '6331157')

insert 宿舍表

values('102', '6331777')

update 宿舍表set 宿舍电话='6331158' where 宿舍号='101'

delete 宿舍表where 宿舍号='102'

5. create view [同学表视图] as

select 学号, 姓名, 性别, 年龄, 民族, 身份证号, 同学表.宿舍号, 宿舍电话

from 同学表,宿舍表

where 同学表.宿舍号=宿舍表.宿舍号

6. select 姓名, 性别, 宿舍电话

from 同学表视图

where 姓名 like '张%' and 性别='女'

7. select 最大年龄= max(年龄), 最小年龄= min(年龄), 平均年龄 = avg(年龄)

from 同学表

where 性别='女'

8. create procedure [某宿舍同学]

@宿舍号 varchar(6)

as

select 姓名, 性别, 宿舍电话

from 同学表视图

where 宿舍号 = @宿舍号

go

execute [某宿舍同学] '101'

9. exec sp\_addlogin 'U班主任', '888', '我班同学数据库

' exec sp\_grantdbaccess 'U班主任', 'U读者

' exec sp\_addrolemember 'db\_datareader', 'U读者 '', '888',