**数据库应用技术-模拟试题5**

**一、单项选择题（每个题只有一个答案是正确的，请将正确的答案填写到括号内。本题共20个小题，每小题2分，共40分）**

1.不属于组织层数据模型的是（ ）。

A．层次模型

B．网状模型

C．关系模型

D．概念模型

2.在用数据模型描述数据时，一般要求数据模型要满足三个要求。不属于数据模型应满足要求的是（ ）。

A．能够描述并发数据 B．能够真实地模拟现实世界

C．容易被业务人员理解 D．能够方便地在计算机上实现

3.属于面向用户信息需求设计的是（ ）。

A．外模式

B．内模式

C．模式

D．模式间的映像

4.关于关系运算中选择运算的说法，正确的是（ ）。

A．选择运算是从垂直方向选取表中的若干列

B．选择运算是从水平方向选取表中满足条件的记录

C．进行选择运算的两个表必须结构相同

D．进行选择运算时要求两个表中必须有同名列

5.若关系模式中不存在复合数据项，则此关系模式一定属于（ ）。

A．第一范式

B．第二范式

C．第三范式

D．第四范式

6.属于SQL Server推荐的日志文件扩展名的是（ ）。

A．.data

B．.mdf

C．.ndf

D．.ldf

7.属于数据控制操作的是（ ）。

A．REVOKE B．INSERT

C．DROP D．SELECT

8.属于浮点类型的是（ ）。

A．numeric

B．int

C．datetime

D．real

9.用于定义主键约束的是（ ）。

A．NOT NULL

B．DEFAULT

C．PRIMARY KEY

D．FOREIGN KEY

10.在条件子句中，能够筛选出价格在100~200（包括边界值）的是（ ）。

A．Where 价格 >= 100 OR价格 <= 200

B．Where价格IN(100..200)

C．Where 价格 BETWEEN 200 AND 100

D．Where价格 >= 100 AND价格 <= 200

11.现要统计选课表中C01课程的总成绩，正确的语句是（ ）。

A．SELECT COUNT(成绩) FROM 选课表 WHERE 课程号 = 'C01'

B．SELECT COUNT(\*) FROM 选课表 WHERE 课程号 = 'C01'

C．SELECT SUM(成绩) FROM 选课表 WHERE 课程号 = 'C01'

D．SELECT SUM(\*) FROM 选课表 WHERE 课程号 = 'C01'

12.查询年龄最大的前3位学生的姓名和年龄的语句，正确的是（ ）。

A．SELECT TOP 3 姓名, 年龄 FROM 学生表

B．SELECT TOP 3 姓名, 年龄 FROM 学生表 ORDER BY 年龄

C．SELECT TOP 3 姓名, 年龄 FROM 学生表 ORDER BY 年龄 DESC

D．SELECT TOP 3 WITH TIES姓名, 年龄 FROM 学生表

13.对Student(Sno,Sname)和SC(Sno,Cno,Grade)表,查询考试成绩大于75分的学生的学号和姓名，正确的语句是（ ）。

A．SELECT Sno, Sname FROM SC WHERE Grade>75

B．SELECT Sno, Sname FROM Student WHERE Grade>75

C．SELECT Sno, Sname FROM Student WHERE Sno IN

( SELECT Sno FROM SC WHERE Grade>75 )

D．SELECT Sno, Sname FROM Student

WHERE Sno FROM SC AND Grade>75

14.给Student(Sno,Sname,Ssex,Sage)表（Sage为整型，其他均为字符型）插入一条新记录，学号为“20160203”，姓名：李小红，性别：女，年龄：18。正确的语句是（ ）。

A．INSERT INTO Student ('20160203', '李小红', '女', 18)

B．INSERT Student VALUES('20160203', '李小红', '女', '18')

C．INSERT INTO Student VALUES('20160203', '李小红', '女', 18)

D．INSERT INTO Student VALUES('20160203', 李小红, 女, 18)

15.设有Student(Sno,Sname,Ssex,Sage)，给所有学生年龄增加1岁，正确的语句是（ ）。

A．UPDATE Student Sage = Sage + 1

B．INSERT INTO Student VALUES Sage = Sage + 1

C．UPDATE Student SET Sage = Sage + 1

D．INSERT INTO Student SET Sage = Sage + 1

16.关于视图的说法，正确的是（ ）。

A．通过视图可以提高数据查询效率

B．视图提供了数据的逻辑独立性

C．视图只能建立在基本表上

D．定义视图的语句可以包含数据更改语句

17.关于索引的说法，错误的是（ ）。

A．索引由索引项组成，索引项只能由表中的一个列组成

B．聚集索引对数据进行物理排序

C．非聚集索引不对数据进行物理排序

D．唯一索引可以确保索引列不包含重复的值

18.事务一旦提交，其对数据的更改就是永久的，这个特性称为事务的（ ）。

A．一致性 B．持久性

C．隔离性 D．原子性

19.一个银行营业所可以有多个客户，一个客户也可以在多个营业所进行存取款业务，则客户和银行营业所之间的联系是（ ）。

A．一对一 B．一对多

C．多对一 D．多对多

20.声明并创建Connection对象的语句，正确的是（ ）。

A．Dim ADOcn As New Connection

B．Dim ADOcn As Connection

C．Declare ADOcn As New Connection

D．Declare ADOcn As Connection

1. **判断题（正确的在括号内打上“√”，错误的打上“╳”。本题共10个小题，每小题2分，共20分）**

1.数据库只需要反映数据本身的内容，数据库系统反映数据之间的联系。（ ）

2.关系数据模型是一种组织层数据模型。（ ）

3.选择、投影和连接操作属于传统的关系运算。（ ）

4.SQL Server 最核心的服务是SSMS。（ ）

5.CHECK约束用于提供列的默认值。（ ）

6.定义视图时，可以指定视图的全部列名。（ ）

7.不管对表进行什么类型的操作，在表上建立的索引越多越能提高查询效率。（ ）

8.存储在客户端的代码并可以调用执行的就是存储过程。（ ）

9.当登录账户成为某数据库的合法用户之后，其对该数据库中的用户数据和对象自动拥有各种操作权限。（ ）

10.数据库设计中的行为设计主要是描述数据库的结构。（ ）

**三、综合应用题（本题共3个小题，共40分）**

1．（本题10分）写出创建如下三张数据表的SQL语句。

“房屋”表结构：

房屋号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。

房主姓名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

居室数：整型，取值范围为1-4。

地址：统一编码可变长字符类型，长度为30。

月租金：整型。

“租客”表结构：

租客号：普通编码定长字符类型，长度为18，主键。

租客名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

联系电话：普通编码定长字符类型，长度为11。

“租赁”表结构：

房屋号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用“房屋”表的外键。

租客号：普通编码定长字符类型，长度为18，引用“租客”表的外键。

起租日期：日期型。

租期：整型，默认值12。

主键：（房屋号，租客号，起租日期）。

2.依据第1题所创建的三张表，写出完成下列操作的SQL语句。（本题共20分，每小题5分）

1. 查询二居室和三居室的所有房屋信息，列出房屋地址和月租金。
2. 查询租期超过24的房屋情况，列出房屋号、地址和租期。
3. 将居室数大于等于3的房屋的月租金降低200。
4. 删除所有姓“张”的租客信息。

3．依据第1题所创建的三张表，写出创建满足如下要求的视图的SQL语句：查询起租日期在2019年1月1日之后（包括该日期）的三居室房屋的出租情况，列出房屋号、地址、月租金、租客名和租期。（本题10分）

**数据库应用技术-模拟试题5-参考答案及评分标准**

**一、单项选择题（每个题只有一个答案是正确的，请将正确的答案填写到括号内。本题共20个小题，每小题2分，共40分）**

**1、D 2、A 3、A 4、B 5、A**

**6、D 7、A 8、D 9、C 10、D**

**11、C 12、C 13、C 14、C 15、C**

**16、B 17、A 18、B 19、D 20、A**

**二、判断题（正确的在括号内打上“√”，错误的打上“╳”。本题共10个小题，每小题2分，共20分）**

**1、× 2、√ 3、× 4、× 5、×**

**6、√ 7、× 8、× 9、× 10、×**

**三、综合应用题（本题共3个小题，共40分）**

1.（本题10分）参考答案及评分要点：

CREATE TABLE 房屋(

房屋号 char(10) primary key,

房主姓名 nvarchar(10) not null,

居室数 int CHECK (居室数 between 1 and 4),

地址 nvarchar(30) ,

月租金 int

)

评分要点：主键1分；CHECK约束1分；其他2分；共计4分。

CREATE TABLE 租客(

租客号 char(18) primary key,

租客名 nvarchar(10) not null,

联系电话 char(11)

)

评分要点：主键1分；其他1分；共计2分。

CREATE TABLE 租赁(

房屋号 char(10),

租客号 char(18),

起租日期 date,

租期 int default 12,

Primary key(房屋号,租赁号,起租日期),

Foreign key(房屋号) references 房屋(房屋号),

Foreign key(租客号) references 租客(租客号)

)

评分要点：主键1分；2个外键共2分；默认值约束1分；共计4分。

2.（本题共20分，每小题5分）参考答案及评分要点：

1. SELECT 房屋地址, 月租金

FROM 房屋

WHERE 居室数 = 2 OR 居室数 = 3

评分要点：SELECT部分2分，FROM部分1分，WHERE部分2分

2）SELECT a.房屋号, 地址, 租期

FROM 房屋 a JOIN 租赁 b ON a.房屋号 = b.房屋号

WHERE 租期 > 24

评分要点：SELECT部分2分，FROM部分2分，WHERE部分1分

3）UPDATE 房屋 SET 月租金 = 月租金 - 200

WHERE 居室数 >= 3

评分要点：UPDATE部分3分，WHERE部分2分

4）DELETE FROM 租客

WHERE 租客名 LIKE '张%'

评分要点：DELETE部分2分， WHERE部分3分

3．（本题10分）参考答案及评分要点：

CREATE VIEW V1 AS

SELECT a.房屋号, 地址, 月租金, 租客名, 租期

FROM 房屋 a JOIN 租赁 b ON a.房屋号 = b.房屋号

JOIN 租客 c ON c.租客号 = b.租客号

WHERE 居室数 = 3 AND 起租日期 >= '2019-1-1'

评分要点：每行2分