**数据库应用技术-模拟试题1**

1. **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15个小题，每小题2分，共30分）**

1．本教材介绍的数据库管理系统是（ ）。

A．Oracle

B．Informix

C．Microsoft SQL Server

D．Sybase

2. 一名教师可以教多门课程，一门课程可以被多个教师讲授，这是（ ）联系。

A．一对多

B．一对一

C．多对一

D．多对多

3．（ ）包含了所有系统级信息，对SQL Server系统来说至关重要，一旦受到损坏，有可能导致SQL Server系统的彻底瘫痪。

A．master数据库

B．tempdb数据库

C．Model数据库

D．msdb数据库

4. 下列关于集合并运算的说法，正确的是（ ）。

A．进行并运算的两个关系必须具有相同数目的行个数

B．进行并运算的两个关系必须具有相同数目的行个数和列个数

C．进行并运算的两个关系的列个数必须相同，对应列的语义相同

D．如果两个集合包含相同的数据行，则这个关系的并运算结果也将包含这些重复的数据行

5. 在E-R图中，联系用（ ）描述。

A．圆角矩形

B．菱形框

C．矩形框

D．三角形

6．下列关于索引的说法错误的是（ ）。

A．索引一经建立就需要人工进行维护

B．索引与基本表分开存储

C．索引的建立或撤消对数据的内容毫无影响

D．索引会在一定程度上影响增删改操作的效率

7. 设某职工表中有用于存放年龄（整数）的列，下列类型中最适合年龄列的是（ ）。

A．int

B．smallint

C．tinyint

D．bit

8．下列符合第三范式的关系模式是（ ）。

A．教师（教师编号，教师姓名，教师讲授的课程号，教师讲授的课程名）

B．教师（教师编号，教师姓名，教师讲授的课程名，教师所在的系）

C．教师（教师编号，教师姓名，教师讲授的课程号，教师所在的办公室）

D．教师（教师编号，教师姓名，教师性别）

9. 设有表M，将其中的Type列的数据类型改为NCHAR(4)。能实现该功能的语句是（ ）。

A．ALTER TABLE M ADD COLUMN Type NCHAR(4)

B．ALTER TABLE M ALTER COLUMN Type NCHAR(4)

C．ALTER TABLE M DROP COLUMN Type NCHAR(4)

D．ALTER TABLE M ALTER Type NCHAR(4)

10．通过账号管理，SQL Server用户分为（ ）。

A．管理员账号和普通用户账号

B．操作账号和登录账号

C．登录账号和用户账号

D．权限账号和身份账号

11. 设有选课（学号，课程号，成绩），现要将S001和S002学生的成绩加10分，正确的语句是（ ）。

A．UPDATE 选课 SET 成绩 = 成绩 + 10

WHERE 学号 = 'S001' OR 学号 = 'S002'

B．UPDATE 选课 SET 成绩 = 成绩 + 10

WHERE 学号 = 'S001' AND 学号 = 'S002'

C．UPDATE 选课 SET 成绩 = 成绩 + 10

WHERE 学号 = 'S001' OR 'S002'

D．UPDATE 选课 SET 成绩 = 成绩 + 10

WHERE 学号 = 'S001' AND 'S002'

12．下列SQL语句中，能够完成删除功能的是（ ）。

A．INSERT INTO 学生表 VALUES（'2006001','王小明','男',2）

B．UPDATE 学生表 SET 姓名='王莉' WHERE 学号='2006001'

C．DELETE 学生表 SET 姓名='王莉' WHERE 学号='2006001'

D．DELETE FROM 学生表 WHERE 性别='男'

13．下列SQL语句中，能够完成求某列最大值的是（ ）。

A．SELECT AVG(Age) FROM Student

B．SELECT MAX(Age) FROM Student

C．SELECT MIN(Age) FROM Student

D．SELECT COUNT(\*) FROM Student

14. 修改存储过程P1的语句，正确的是（ ）。

A．ALTER P1

B．ALTER PROC P1

C．MODIFY P1

D．MODIFY PROC P1

15．设学生表和课程表的结构分别为（学号，姓名）和（学号，课程名，成绩），如果希望查询出“选修了‘数据库应用技术’课程的学生姓名和成绩”，则对应的SQL语句是（ ）。

A．SELECT 姓名，成绩 FROM 学生表 WHERE 学生表.学号=课程表.学号 AND 课程名＝'数据库应用技术'

B．SELECT 姓名，成绩FROM 课程表 WHERE学生表.学号=课程表.学号 AND 课程名＝'数据库应用技术'

C．SELECT 姓名 FROM 学生表，课程表 WHERE 学生表.学号=课程表.学号 OR 课程名＝'数据库应用技术'

D．SELECT 姓名，成绩FROM 学生表，课程表 WHERE 学生表.学号=课程表.学号 AND 课程名＝'数据库应用技术'

**二、判断题（正确的在括号内打上“√”，错误的打上“╳”。本题共15个小题，每小题2分，共30分）**

1. SSMS只支持用图形化方法访问数据库，不支持用编写语句的方法访问数据库。（ ）

2. 数据的特征分为静态特征和动态特征。（ ）

3. 数据库三级模式中，外模式到模式的映像提供了数据的逻辑独立性。（ ）

4. 对数据库大小的修改，需要msdb数据库维护。（ ）

5. 若一个学校有900余学生，学号用数字字符表示，考虑到学校未来发展，学生人数有可能过千，学号的长度最好设为4位。（ ）

6. “Sage TINYINT CHECK(Sage>=22 AND Sage<=60)”限制Sage列的取值只能在22到60之间。（ ）

7. 使用索引的一个优点是，在对数据进行插入、更改和删除操作时，不需要对索引进行相应维护，就可以使索引与数据保持一致。（ ）

8．在实际应用中，尽可能不要通过视图对记录进行更新操作。（ ）

9. ROLLBACK表示事务正常结束，COMMIT表示事务中的全部操作被撤销。（ ）

10.实体完整性约束通常用主键实现。（ ）

11. 在进行数据库逻辑结构设计时，通常不需要考虑所使用的数据库管理系统。（ ）

12. SQL Server允许将一行数据存储在多个数据页上。（ ）

13.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。（ ）

14. 日志备份备份的是从上次备份到当前时刻新增的数据库日志内容。（ ）

15. 设ADOrs是一个Recordset对象，则ADOrs("学号")表示得到“学号”列的值。（ ）

**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。

“汽车”表结构：

汽车型号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。

汽车类别：普通编码定长字符类型，长度为10，取值为：“小轿车”、“商务车”、“SUV”

生产年份：整型。

“经销商”表结构：

经销商号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。

经销商名：普通编码可变长字符类型，长度为30，非空。

地址：普通编码可变长字符类型，长度为50。

“销售”表结构：

经销商号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用经销商表的外键。

汽车型号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用汽车表的外键。

销售时间：日期时间型。

销售价格：整型

主键：（经销商号，汽车型号，销售时间）。

1. （本题共20分，每小题5分）

依据第1题所创建的三张表，写出完成下列操作的SQL语句。

1. 查询2014年生产的汽车型号和汽车类别。
2. 查询2013年卖出的销售价格30万元以上（包括30万元）的汽车的总数量。
3. 将销售价格超过100万元的汽车降价5万。
4. 在汽车表中插入一行数据：汽车型号为“Q100”，汽车类别为“小轿车”，生产年份为2014。
5. （本题10分）

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：查询销售“小轿车”的经销商的经销商名和地址。

**数据库应用技术-模拟试题1-参考答案及评分标准**

**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15个小题，每小题2分，共30分）**

1.C 2.D 3.A 4.C 5.B

6.A 7.C 8.D 9.B 10.C

11.A 12.D 13.B 14.B 15.D

**二、判断题（正确的在括号内打上“√”，错误的打上“╳”。本题共15个小题，每小题2分，共30分）**

1.**╳** 2.**√** 3.**√** 4. **╳** 5.**√**

6.**√** 7.**╳** 8.**√** 9.**╳** 10.**√**

11.**╳** 12.**╳** 13.**╳** 14. **√** 15.**√**

**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 汽车(

汽车型号 char(20) primary key,

汽车类别 char(10) CHECK(汽车类别 in('小轿车','商务车','SUV')),

生产年份 int

)

评分要点：主键：1分；CHECK：2分，其他1分。共计4分。

CREATE TABLE 经销商(

经销商号 char(20) primary key,

经销商名 varchar(30) not null,

地址 varchar(50)

)

评分要点：主键：1分；其他：1分。共计2分。

CREATE TABLE 销售(

经销商号 char(20),

汽车型号 char(20),

销售时间 datetime,

销售价格 int,

Primary key(经销商号, 汽车型号,销售时间),

Foreign key(经销商号) references 经销商(经销商号),

Foreign key(汽车型号) references 汽车(汽车型号)

)

评分要点：主键1分，外键2分，其他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 汽车型号,汽车类别

FROM 汽车

WHERE 生产年份 = 2014

评分要点：SELECT部分2分，FROM部分1分，WHERE部分2分

1. SELECT COUNT(\*) 销售总数量

FROM 销售

WHERE销售价格 >= 300000

AND 销售时间 BETWEEN '2013/1/1' AND '2013/12/31'

评分要点：SELECT部分1分，FROM部分1分，WHERE部分3分

1. UPDATE 销售 SET 销售价格 = 销售价格 - 50000

WHERE 销售价格 > 1000000

评分要点：UPDATE部分3分， WHERE部分2分

1. INSERT INTO 汽车

VALUES('Q100', '小轿车',2014)

评分要点：INSERT部分2分， VALUES部分3分

3．（本题10分）

**参考答案及评分要点：**

CREATE VIEW V1 AS

SELECT 经销商名,地址

FROM 经销商 JOIN 销售 ON 经销商.经销商号 = 销售.经销商号

JOIN 汽车 ON 汽车.汽车型号 = 销售.汽车型号

WHERE 汽车类别 = '小轿车'

评分要点：每行2分