

# 2023 数据库应用技术-01

试卷号: 11256

## 单选题

1、下列属于数据的动态特征的是( )。

- A、学生学号
- B、插入数据
- C、建立约束
- D、教师编号

答案: B

2、在关系数据库中, 解决一个表中的数据冗余和操作异常通常采用的方法是( )。

- A、设置主键
- B、设置外键
- C、分解关系模式
- D、合并关系模式

答案: C

3、下列关于数据库中事务的说法, 正确的是( )。

- A、一个事务应该包含的操作是由数据库管理系统决定的
- B、一个事务应该包含的操作是由用户的业务决定的
- C、为了提高数据库的并发性, 事务所包含的操作应该尽可能的多
- D、事务的开始标记是 COMMIT

答案: B

4、如果事务 T 获得了数据项 A 上的共享锁, 则其他事务对 A ( )。

- A、只能读不能写
- B、只能写不能读
- C、可以写也可以读
- D、不能读也不能写

答案: A

5、现有学生表和修课表, 其结构为: 学生(学号, 姓名, 入学日期, 毕业日期) 修课(学号, 课程号, 考试日期, 成绩) 现要求修课表中的考试日期必须在学生表中相应学生的入学日期和毕业日期之间。下列实现方法中, 正确的是( )。

- A、在修课表的考试日期列上定义一个 CHECK 约束
- B、在修课表上建立一个插入和更新操作的触发器
- C、在学生表上建立一个插入和更新操作的触发器
- D、在修课表的考试日期列上定义一个外键引用约束

答案: B

6、设在 SC(Sno,Cno,Grade)表上定义了如下触发器: CREATE TRIGGER tri1 ON SC AFTER INSERT ... 当执行语句: INSERT INTO SC VALUES('s001','c01',90) 会引发该触发器执行。下列关于触发器执行时表中数据的说法, 正确的是( )。

- A、SC 表和 INSERTED 表中均包含新插入的数据

B、SC 表和 INSERTED 表中均不包含新插入的数据

C、SC 表中包含新插入的数据, INSERTED 表中不包含新插入的数据

D、SC 表中不包含新插入的数据, INSERTED 表中包含新插入的数据

答案: A

7、设实体 A 与实体 B 之间是一对多联系。下列进行的逻辑结构设计方法中, 最合适的是( )。

A、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式, 且外键放在实体 B 的关系模式中

B、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式, 且外键放在实体 A 的关系模式中

C、将实体 A 和实体 B 分别设计为一个关系模式, 该关系模式包含两个实体的全部属性

D、为实体 A、实体 B 以及它们之间的联系分别设计一个关系模式, 外键在联系对应的关系模式中

答案: A

8、在数据库设计中, 进行用户子模式设计是下述哪个阶段要完成的工作( )。

- A、需求分析阶段
- B、概念结构设计阶段
- C、逻辑结构设计阶段
- D、物理结构设计阶段

答案: C

9、设有学生表(学号, 姓名, 所在系), 查询姓“刘”的学生人数的语句, 正确的是( )。

- A、SELECT COUNT(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 = '刘%'
- B、SELECT COUNT(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'
- C、SELECT SUM(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'
- D、SELECT SUM(姓名) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'

答案: B

10、TOP 5 percent 的作用是( )。

- A、返回的结果只能是前 5 行数据
- B、返回的结果是随机的 5 行数据
- C、得到查询结果的前 5 行数据, 并且包含并列的情况
- D、返回查询结果的前 5%行数据

答案: D

11、下列关于 SQL Server 数据库文件的说法, 错误的是( )。

- A、一个数据库可以没有次要数据文件
- B、一个数据库必须有主要数据文件和日志文件
- C、一个数据库的主要数据文件和次要数据文件可以存放在相同文件夹中

D、一个数据库的主要数据文件和日志文件不能存放在相同文件夹中

答案: D

12、对 SQL Server 数据库, 下列属于系统推荐的次要数据文件的扩展名是( )。

- A、.data
- B、.mdf
- C、.ndf
- D、.ldf

答案: C

13、某数据表中有如下列定义语句: Sno CHAR(9) PRIMARY KEY, 下列关于该语句功能的描述, 正确的是( )

- A、Sno 为主键
- B、Sno 的默认值是 9
- C、Sno 的取值范围要大于 0
- D、Sno 的数据类型是整型数

答案: A

14、“SELECT NULL + 100”的返回结果是( )。

- A、NULL
- B、100
- C、0
- D、一个空格

答案: A

15、设有定义索引的语句: CREATE UNIQUE INDEX ldx on T(C1) 该语句的作用是( )。

- A、在 C1 列上建立了一个非聚集索引
- B、在 C1 列上建立了一个聚集索引
- C、在 C1 列上建立了一个唯一的非聚集索引
- D、在 C1 列上建立了一个唯一的聚集索引

答案: C

16、下列关于索引的说法, 正确的是( )。

- A、只要建立了索引就可以加快数据的查询效率
- B、在一个表上可以创建多个聚集索引
- C、在一个表上可以建立多个唯一的非聚集索引
- D、索引会影响数据插入和更新的执行效率, 但不会影响删除数据的执行效率

答案: C

17、在数据库三级模式结构中, 用户所看到的数据视图是( )。

- A、外模式
- B、内模式
- C、模式
- D、模式间的映像

答案: A

18、数据库系统是由若干部分组成的。下列不属于数据库系统组成部分的是( )。

- A、数据库  
B、操作系统  
C、应用程序  
D、数据库管理系统

答案: B

19、仅允许 Windows 操作系统用户连接到 SQL Server 数据库服务器的验证模式是 ( )。

- A、数据库验证模式  
B、Windows 身份验证模式  
C、混合身份验证模式  
D、没有这种模式

答案: B

20、若要授予用户 U 对 T 表具有查询权限, 下列语句正确的是 ( )。

- A、GRANT SELECT ON U TO T  
B、GRANT SELECT ON T TO U  
C、GRANT SELECT TO U ON T  
D、GRANT SELECT TO T ON U

答案: B

### 判断题

1、关系数据模型是一种组织层数据模型。

- A、√  
B、×

答案: A

2、遵守两段锁协议的并发调度一定是正确的调度。

- A、√  
B、×

答案: A

3、UPDATE、INSERT 和 DELETE 都可引发触发器代码的执行。

- A、√  
B、×

答案: A

4、数据库设计就是建立一个数据库应用系统。

- A、√  
B、×

答案: B

5、在 SQL Server 中, 数据库文件有两个名称, 一个是主文件名, 一个是次文件名。

- A、√  
B、×

答案: B

6、SQL Server 数据库中的 NULL (空值) 表示的是“0”值。

- A、√  
B、×

答案: B

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操作效率。

- A、√  
B、×

答案: B

8、在数据库三级模式中, 外模式到

模式的映像提供了数据的物理独立性。

- A、√  
B、×

答案: B

9、E-R 图中的“E”表示的是实体。

- A、√  
B、×

答案: A

10、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。

- A、√  
B、×

答案: B

### 综合题

1、有如下房屋、租客和租赁三张表, 各表结构如下: “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 20, 非空。居室数: 整型, 取值范围为 1-6。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, 默认值“1111”。“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, 取值大于等于 3。主键: (房屋号, 租客号, 起租日期)。

1.如下定义租客表和租赁表的语句, 请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 租客(
    租客号 char(18)__(1)__,
    租客名 ____(2)___ not null,
    联系电话 ____(3)___(4)___ '1111'
)
```

```
CREATE TABLE 租赁(
    房屋号 ____(5)___,
    租客号 char(18),
    起租日期 ____(6)___,
    租期 ____(7)___(8)___(租期 >= 3),
    foreign key(__(9)___) references
    ____(10)___(租客号)
)
```

【A】char(10) 【B】char(11) 【C】date  
【D】primary key 【E】租客号 【F】租赁  
【G】nvarchar(10) 【H】租客 【I】default

【K】check 【M】int 【N】房屋号  
答案: (1) D (2) G (3) B (4) I (5) A (6)

C (7) M (8) K (9) E (10) H

2.查询姓“张”的房主拥有的房屋的房屋号、居室数、地址。下列语句错误的是 ( )。

```
A、SELECT 房屋号, 居室数, 地址
FROM 房屋
```

WHERE

```
房主姓名 LIKE '张_'
```

```
B、SELECT 房屋号, 居室数, 地址
FROM 房屋
```

WHERE

```
房主姓名 LIKE '张%'
```

```
C、SELECT 房屋号, 居室数, 地址
FROM 房屋
```

WHERE

```
房主姓名 = '张_'
```

```
D、SELECT 房屋号, 居室数, 地址
FROM 房屋
```

WHERE

```
房主姓名 = '张%'
```

答案: A,C,D

3.统计月租金低于 4000 的房屋数。下列语句正确的是 ( )。

```
A、SELECT COUNT(*) FROM 房屋
WHERE 月租金 < 4000
```

```
B、SELECT COUNT(房屋号) FROM 房屋
WHERE 月租金 < 4000
```

```
C、SELECT COUNT(房主姓名) FROM 房屋
WHERE 月租金 < 4000
```

```
D、SELECT COUNT(DISTINCT 月租金)
FROM 房屋 WHERE 月租金 < 4000
```

答案: A,B,C

4.删除月租金为空的房屋信息。下列语句错误的是 ( )。

```
A、DROP 房屋 WHERE 月租金 IS NULL
```

```
B、DROP 房屋 WHERE 月租金 = NULL
```

```
C、DELETE 房屋 WHERE 月租金 IS NULL
```

```
D、DELETE 房屋 WHERE 月租金 = NULL
```

答案: A,B,D

5.在房屋表中插入一行数据, 房屋号“F123”, 房主名“张房主”, 居室数 3, 地址: 朝阳区 A 街道, 月租金未定。下列语句正确的是 ( )。

```
A、INSERT INTO 房屋
VALUES('F123', '张房主', 3, '朝阳区 A 街道', 'NULL')
```

```
B、INSERT INTO 房屋 VALUES('F123', '张房主', 3, '朝阳区 A 街道', NULL)
```

```
C、INSERT INTO 房屋(房屋号, 房主姓名, 居室数, 地址) VALUES('F123', '张房主', 3, '朝阳区 A 街道')
```

```
D、INSERT INTO 房屋(房主姓名, 房屋号, 地址, 居室数) VALUES('张房主', 'F123', '朝阳区 A 街道', 3)
```

答案: B,C,D

6.现要创建满足如下要求的视图: 查

询 3 居室房屋的出租情况, 列出房主姓名、租客名和月租金。请补全空白部分 (设视图名为: V1)。

```
CREATE VIEW V1 ___(1)___
```

```
SELECT 房主姓名, 租客名, 月租金  
FROM ___(2)___ a
```

```
JOIN 租赁 b ON a.房屋号 = b.房屋号
```

```
JOIN ___(3)___ c ON ___(4)___
```

```
WHERE ___(5)___
```

【A】租客

【B】房屋

【C】c.租客号 = b.租客号

【D】居室数 = 3

【E】AS

答案: (1) E (2) B (3) A (4) C (5) D

## 2023 数据库应用技术-02

试卷号: 11256

### 单选题

1、下列运算属于关系代数中专门的关系运算的是 ( )。

- A、集合的并运算
- B、集合的差运算
- C、集合的连接运算
- D、集合的交运算

答案: C

2、下列关于关系数据模型的说法, 正确的是 ( )。

A、关系数据模型是一种概念层数据模型

B、关系数据模型采用的是导航式的数据访问方式

C、关系数据模型采用的是简单二维表结构

D、关系数据模型只能表达实体, 不能表达实体之间的联系

答案: C

3、如果事务 T 获得了数据项 A 上的排他锁, 则其他事务对 A ( )。

A、只能读不能写

B、只能写不能读

C、可以写也可以读

D、不能读也不能写

答案: D

4、下列关于数据库中事务的说法, 正确的是 ( )。

A、一个事务应该包含的操作是由数据库管理系统决定的

B、一个事务应该包含的操作是由用户的业务决定的

C、为了提高数据库的并发性, 事务所包含的操作应该尽可能的多

D、事务的开始标记是 COMMIT

答案: B

5、现有学生表和修课表, 其结构为: 学生 (学号, 姓名, 入学日期, 毕业日期) 修课 (学号, 课程号, 考试日期, 成绩) 现要求修课表中的考试日期必须在学生表中相应学生的

入学日期和毕业日期之间。下列实现方法中, 正确的是 ( )。

A、在修课表的考试日期列上定义一个 CHECK 约束

B、在修课表上建立一个插入和更新操作的触发器

C、在学生表上建立一个插入和更新操作的触发器

D、在修课表的考试日期列上定义一个外键引用约束

答案: B

6、下列关于触发器的说法, 正确的是 ( )。

A、触发器是由用户调用执行的一段代码

B、触发器主要用于实现复杂的数据约束

C、在定义触发器的代码中不能包含 INSERT 语句

D、引发触发器执行的操作可以是 INSERT、DELETE、UPDATE 和 SELECT

答案: B

7、在数据库设计中, 将 E-R 图转换为关系数据模型是下述哪个阶段完成的工作 ( )。

A、需求分析阶段

B、概念设计阶段

C、逻辑设计阶段

D、物理设计阶段

答案: C

8、在将局部 E-R 图合并为全局 E-R 图时, 可能会产生一些冲突。下列冲突中不属于合并 E-R 图冲突的是 ( )。

A、结构冲突

B、语法冲突

C、属性冲突

D、命名冲突

答案: B

9、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'

答案: C

10、设有数据表: 图书 (书号, 书名, 类别, 出版日期, 单价), 现将“量子力学”类图书的单价降低 10。正确的语句是 ( )。

A、UPDATE 图书 SET 单价 = 单价 - 10

B、UPDATE 图书 SET 单价 = 单价 - 10 WHERE 类别 = '量子力学'

C、UPDATE '量子力学' SET 单价 = 单价 - 10

D、UPDATE 图书 WHERE 类别 = '量子力学' SET 单价 = 单价 - 10

答案: B

11、对 SQL Server 数据库, 下列属于系统推荐的主要数据文件的扩展名是 ( )。

A、.data

B、.mdf

C、.ndf

D、.ldf

答案: B

12、对 SQL Server 数据库, 下列属于系统推荐的日志文件扩展名的是 ( )。

A、.data

B、.mdf

C、.ndf

D、.ldf

答案: D

13、现要定义“工作年限”列的数据类型, 假设用整型类型, 且其值不会超过 100, 则最合适的数据类型是 ( )。

A、int

B、smallint

C、tinyint

D、real

答案: C

14、下列属于数据更新操作的是 ( )。

A、SELECT

B、UPDATE

C、CREATE

D、DENY

答案: B

15、在视图的定义语句中, 只能包含 ( )。

A、数据查询语句

B、数据增、删、改语句

C、创建表的语句

D、全部都可以

答案: A

16、下列关于聚集索引与非聚集索引的说法, 正确的是 ( )。

A、在一个表上可以建立多个聚集索引和多个非聚集索引

B、在一个表上可以建立多个聚集索引和最多一个非聚集索引

C、在一个表上可以同时存在聚集索引和非聚集索引

D、必须先建立聚集索引, 然后再建立非聚集索引

答案: C

17、数据库系统的物理独立性是指 ( )。

A、不会因为数据的变化而影响应用程序

B、不会因为数据存储结构的变化而影响应用程序

C、不会因为数据访问方式的变化而影响数据的存储结构

D、不会因为数据逻辑结构的变化而

影响应用程序

答案: B

18、数据库系统是由若干部分组成的。下列不属于数据库系统组成部分的是( )。

- A、数据库
- B、操作系统
- C、应用程序
- D、数据库管理系统

答案: B

19、下列用于收回用户权限的语句是( )。

- A、GRANT
- B、UPDATE
- C、REVOKE
- D、DELETE

答案: C

20、若要授予用户U对T表具有查询权限,下列语句正确的是( )。

- A、GRANT SELECT ON U TO T
- B、GRANT SELECT ON T TO U
- C、GRANT SELECT TO U ON T
- D、GRANT SELECT TO T ON U

答案: B

### 判断题

1、关系数据模型允许一个属性包含更小的属性。

- A、√
- B、×

答案: B

2、事务一致性是指数据库中一个事务的执行不能被其他事务干扰。

- A、√
- B、×

答案: B

3、触发器可以实现复杂的数据完整性约束。

- A、√
- B、×

答案: A

4、将概念模型转换为关系模型属于概念结构设计任务。

- A、√
- B、×

答案: B

5、SQL Server 一个数据库不能有多个日志文件。

- A、√
- B、×

答案: B

6、SQL 语言的特点是过程化。

- A、√
- B、×

答案: B

7、非聚集索引并不改变数据的物理存储顺序,可以在一个表上建立多个非聚集索引。

- A、√
- B、×

答案: A

8、数据库管理系统是一个系统软件,这个软件主要负责将磁盘上的数据库文件读入到内存中。

- A、√
- B、×

答案: B

9、数据库三级模式中的模式是面向全体用户的数据需求设计的。

- A、√
- B、×

答案: A

10、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。

- A、√
- B、×

答案: B

### 综合题

1、有如下汽车、生产厂家和销售三张表,各表结构如下:“汽车”表结构:汽车型号:普通编码定长字符类型,长度为10,主键。汽车名:统一编码可变长字符类型,长度为20,非空。颜色:统一编码定长字符类型,长度为2,取值为:“白色”、“红色”、“银灰”。出厂价格:整型,默认值5。“生产厂家”表结构:厂家编号:普通编码定长字符类型,长度为20,主键。厂家名:统一编码可变长字符类型,长度为10,非空。厂址:统一编码可变长字符类型,长度为20。联系电话:普通编码定长字符类型,长度为8。“销售”表结构:汽车型号:普通编码定长字符类型,长度为10,引用“汽车”表的外键。厂家编号:普通编码定长字符类型,长度为20,引用“生产厂家”的外键。销售日期:日期型。销售价格:整型。

### 填空题

有如下定义汽车表和生产厂家表的语句,请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 汽车(
    汽车型号 __ (1) __ primary key,
    汽车名 __ (2) __ not null,
    颜色 __ (3) __ __ (4) __ (颜色 __ (5) __ ('
    白色','红色','银灰')),
    出厂价格 int __ (6) __ 5
)
CREATE TABLE 生产厂家(
    厂家编号 __ (7) __ primary key,
    厂家名 __ (8) __ not null,
    厂址 __ (9) __,
    联系电话 __ (10) __
)
【A】nchar(2) 【B】nvarchar(10) 【C】char(10)
【D】check 【E】varchar(10) 【F】
```

in

【G】char(20) 【H】char(8) 【I】references

【K】default 【M】of 【N】nvarchar(20)

答案: (1)C (2)N (3)A (4)D (5)F (6)K (7)G (8)B (9)N (10)H

### 多选题

查询厂址前2个汉字为“长春”的厂家名和厂址。下列语句错误的是( )。

A、SELECT 厂家名, 厂址 FROM 生产厂家

WHERE 厂址 LIKE '长春%'

B、SELECT 厂家名, 厂址, 联系电话 FROM 生产厂家

WHERE 厂址 LIKE '长春\_'

C、SELECT 厂家名, 厂址 FROM 生产厂家

WHERE 厂址 = '长春%'

D、SELECT 厂家名, 厂址 FROM 生产厂家

WHERE 厂址 = '长春\_'

答案: B,C,D

### 多选题

统计2022年6月的汽车销售总数量。下列语句错误的是( )。

A、SELECT COUNT(销售数量) FROM 销售

WHERE 销售日期 >= '2022-6-1' AND 销售日期 <= '2022-6-30'

B、SELECT SUM(销售数量) FROM 销售

WHERE 销售日期 >= '2022-6-1' AND 销售日期 <= '2022-6-30'

C、SELECT COUNT(\*) FROM 销售

WHERE 销售日期 >= '2022-6-1' AND 销售日期 <= '2022-6-30'

D、SELECT SUM(\*) FROM 销售

WHERE 销售日期 >= '2022-6-1' AND 销售日期 <= '2022-6-30'

WHERE 销售日期 >= '2022-6-1' AND 销售日期 <= '2022-6-30'

答案: A,C,D

### 多选题

将“银灰”色汽车的出厂价格降低5%。下列语句正确的是( )。

A、UPDATE 汽车 SET 出厂价格 = 出厂价格 \* 0.95

WHERE 颜色 = '银灰'

B、UPDATE 汽车 SET 出厂价格 = 出厂价格 - 出厂价格 \* 0.05

WHERE 颜色 = '银灰'

C、UPDATE 出厂价格 SET 出厂价格

= 出厂价格 \* 0.95

WHERE 颜色 = '银灰'

D、UPDATE 出厂价格 SET 出厂价格 = 出厂价格 - 出厂价格 \* 0.05

WHERE 颜色 = '银灰'

答案: A,B

### 多选题

在销售表中插入一行数据,汽车型号:W220,厂家编号:Q110,销售日期:2022年3月6日,销售价格:待定。下列语句正确的是( )。

A、INSERT INTO 销售 VALUES('W100', 'Q110', '2022-3-6', NULL)

B、INSERT INTO 销售 VALUES('W100', 'Q110', '2022-3-6', 'NULL')

C、INSERT INTO 销售(厂家编号, 汽车型号, 销售日期)

VALUES('Q110','W100', '2022-3-6')

D、INSERT INTO 销售(汽车型号, 厂家编号, 销售日期)

VALUES('W100', 'Q110', '2022-3-6')

答案: A,C,D

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图:查询销售价格在80-100万的汽车名、生产厂家、出厂价格。请补全空白部分(设视图名为:V1)。

CREATE VIEW V1 AS

SELECT \_\_\_(1)\_\_\_ FROM 汽车 a

JOIN 销售 b ON \_\_\_(2)\_\_\_

JOIN \_\_\_(3)\_\_\_ c ON \_\_\_(4)\_\_\_

WHERE \_\_\_(5)\_\_\_

【A】a.汽车型号 = b.汽车型号

【B】b.厂家编号 = c.厂家编号

【C】销售价格 BETWEEN 80 AND 100

【D】生产厂家

【E】汽车名, 生产厂家, 出厂价格

答案: (1) E (2) A (3) D (4) B (5) C

## 2023 数据库应用技术-03

试卷号: 11256

### 单选题

1、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

答案: A

2、下列关于关系数据模型的说法,正确的是( )。

A、关系数据模型是一种概念层数据模型

B、关系数据模型采用的是导航式的

数据访问方式

C、关系数据模型采用的是简单二维表结构

D、关系数据模型只能表达实体,不能表达实体之间的联系

答案: C

3、在数据库管理系统的三级封锁协议中,一级封锁协议能够解决的问题是( )。

A、不丢失修改

B、可重复读

C、不读脏数据

D、没有“幽灵”数据

答案: A

4、下列关于数据库中事务的说法,正确的是( )。

A、一个事务应该包含的操作是由数据库管理系统决定的

B、一个事务应该包含的操作是由用户的业务决定的

C、为了提高数据库的并发性,事务所包含的操作应该尽可能的多

D、事务的开始标记是 COMMIT

答案: B

5、当执行由 UPDATE 语句引发的触发器时,下列关于该触发器临时工作表的说法,正确的是( )。

A、系统会自动产生 UPDATED 表来存放更改前的数据

B、系统会自动产生 UPDATED 表来存放更改后的数据

C、系统会自动产生 INSERTED 表和 DELETED 表,用 INSERTED 表存放更改后的数据,用 DELETED 表存放更改前的数据

D、系统会自动产生 INSERTED 表和 DELETED 表,用 INSERTED 表存放更改前的数据,用 DELETED 表存放更改后的数据

答案: C

6、触发器的主要作用是( )。

A、提高数据的查询效率

B、增强数据的安全性

C、加强数据的保密性

D、实现复杂的约束

答案: D

7、在将局部 E-R 图合并为全局 E-R 图时,可能会产生一些冲突。下列冲突中不属于合并 E-R 图冲突的是( )。

A、结构冲突

B、语法冲突

C、属性冲突

D、命名冲突

答案: B

8、设实体 A 与实体 B 之间是一对多联系。下列进行的逻辑结构设计方法中,最合适的是( )。

A、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式,且外键放在实体 B 的关系

模式中

B、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式,且外键放在实体 A 的关系模式中

C、将实体 A 和实体 B 分别设计为一个关系模式,该关系模式包含两个实体的全部属性

D、为实体 A、实体 B 以及它们之间的联系分别设计一个关系模式,外键在联系对应的关系模式中

答案: A

9、下列关于嵌套子查询的说法,正确的是( )。

A、嵌套子查询的执行顺序是先执行外层查询,然后根据外层查询结果执行内层子查询

B、嵌套子查询是先执行子查询,然后再根据子查询返回结果执行外层查询

C、嵌套子查询会根据外层查询的结果执行多遍

D、包含嵌套子查询的外层查询会根据子查询返回的结果执行多遍

答案: B

10、下列关于自连接的说法,错误的是( )。

A、自连接属于外连接的一种,必须为进行自连接的两个表起别名

B、自连接属于内连接的一种,必须为进行自连接的两个表起别名

C、进行自连接的两个表实际上是同一张表

D、进行自连接的两个表中的所有记录都是可以连接操作的

答案: A

11、对 SQL Server 数据库,下列属于系统推荐的次要数据文件的扩展名是( )。

A、.data

B、.mdf

C、.ndf

D、.ldf

答案: C

12、下列关于 SQL Server 中扩大数据库空间的说法,正确的是( )。

A、只能扩大日志文件的空间,不能扩大数据文件的空间

B、只能扩大数据文件的空间,不能扩大日志文件的空间

C、日志文件和数据文件的空间都可以扩大

D、在数据库空间未用满时不能进行扩大数据库空间的操作

答案: C

13、下列属于数据访问权限控制操作的是( )。

A、REVOKE

B、INSERT

C、DROP

D、SELECT

答案: A

14、下列属于数据定义操作的是( )。

- A、SELECT
- B、INSERT
- C、CREATE
- D、DENY

答案: C

15、下列关于视图的说法,错误的是( )。

- A、只能在基本表上建立视图,不能在视图上再建立视图
- B、通过视图查询数据时最终都转换为对基本表的查询
- C、视图在一定程度上提供了数据的逻辑独立性
- D、视图提供了一定的安全控制机制

答案: A

16、在视图的定义语句中,只能包含( )。

- A、数据查询语句
- B、数据增、删、改语句
- C、创建表的语句
- D、全部都可以

答案: A

17、属于数据库系统组成部分的是( )。

- A、数据库、数据库管理系统、操作系统和数据库文件
- B、数据库、数据库管理系统、用户和应用程序
- C、数据库、数据库管理系统和数据库文件
- D、数据库、数据库管理系统和操作系统

答案: B

18、在 E-R 图中,下列图形中用于描述联系的是( )。

- A、圆角矩形
- B、菱形框
- C、矩形框
- D、三角形

答案: B

19、若要授予用户 U 对 T 表具有查询权限,下列语句正确的是( )。

- A、GRANT SELECT ON U TO T
- B、GRANT SELECT ON T TO U
- C、GRANT SELECT TO U ON T
- D、GRANT SELECT TO T ON U

答案: B

20、仅允许 Windows 操作系统用户连接到 SQL Server 数据库服务器的验证模式是( )。

- A、数据库验证模式
- B、Windows 身份验证模式
- C、混合身份验证模式
- D、没有这种模式

答案: B

### 判断题

1、按指针链接方向查找数据是关系数据库的特点。

- A、√
- B、×

答案: B

2、事务一致性是指数据库中一个事务的执行不能被其他事务干扰。

- A、√
- B、×

答案: B

3、UPDATE、INSERT 和 DELETE 都可引发触发器代码的执行。

- A、√
- B、×

答案: A

4、数据库的概念结构设计通常与具体的数据库管理系统无关。

- A、√
- B、×

答案: A

5、SQL Server 最核心的服务是 SSMS。

- A、√
- B、×

答案: B

6、UNIQUE 约束用于限制列的值在指定范围内。

- A、√
- B、×

答案: B

7、通常应该在频繁进行更新操作的列上建立非聚集索引。

- A、√
- B、×

答案: B

8、在 E-R 模型中,实体之间的联系有一对一、一对多和多对多三种。

- A、√
- B、×

答案: A

9、数据库三级模式中的模式是面向全体用户的数据需求设计的。

- A、√
- B、×

答案: A

10、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。

- A、√
- B、×

答案: B

### 综合题

1、有如下图书、书店和销售三张表,各表结构如下:“图书”表结构:书号:普通编码定长字符类型,长度为 10,主键。书名:普通编码可变长字符类型,长度为 20,非空。类别:统一字符编码定长字符类型,长度为 4,取值为:“高等数学”、“当代文学”。出版日期:日期类型。单价:定点

小数类型,小数点前 3 位,小数点后 2 位。“书店”表结构:书店编号:普通编码定长字符类型,长度为 20,主键。书店名:普通编码可变长字符类型,长度为 30,非空。地址:统一字符编码可变长字符类型,长度为 30。“销售”表结构:书号:普通编码定长字符类型,长度为 10,引用图书表的外键。书店编号:普通编码定长字符类型,长度为 20,引用书店表的外键。销售时间:日期时间类型。销售数量:整型,取值大于等于 1。

### 填空题

有如下定义书店表和销售表的语句,请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 书店(
  书店编号 char(20)__(1)__,
  书店名 __(2)__(3)__,
  地址 __(4)__
)
```

```
CREATE TABLE 销售(
  书号 __(5)__,
  书店编号 char(20),
  销售时间 __(6)__,
  销售数量 __(7)__ check (__(8)__ >= 1),
  __(9)__(书号)__(10)__ 图书(书号)
)
```

【A】not null 【B】nvarchar(30) 【C】datetime

【D】primary key 【E】nchar(10) 【F】nchar(30)

【G】char(10) 【H】int 【I】references 【K】foreign key 【M】销售数量 【N】varchar(30)

答案: (1)D (2)N (3)A (4)B (5)G (6)C (7)H (8)M (9)K (10)I

### 多选题

查询单价在 30-50 (包括边界值) 的图书的书名和单价。下列语句正确的是( )。

- A、SELECT 书名,单价 FROM 图书 WHERE 单价 BETWEEN 30 AND 50
- B、SELECT 书名,单价 FROM 图书 WHERE 单价 BETWEEN 30 OR 50
- C、SELECT 书名,单价 FROM 图书 WHERE 单价 >= 30 AND 单价 <= 50
- D、SELECT 书名,单价 FROM 图书 WHERE 单价 >= 30 OR 单价 <= 50

答案: A,C

### 多选题

统计书店总数量。下列语句正确的是( )。

- A、SELECT SUM(书店号) FROM 书店
- B、SELECT COUNT(书店号) FROM 书店

店

- C、SELECT SUM(\*) FROM 书店
- D、SELECT COUNT(\*) FROM 书店

答案: B,D

### 多选题

将书店编号为“SD201”的店名改为“王府井新店”。下列语句错误的是( )。

- A、UPDATE 书店 SET 书店名 = '王府井新店'

WHERE 书店编号 = 'SD201'

- B、UPDATE 书店名 SET 书店名 = '王府井新店'

WHERE 书店编号 = 'SD201'

- C、ALTER 书店 SET 书店名 = '王府井新店'

WHERE 书店编号 = 'SD201'

- D、ALTER 书店名 SET 书店名 = '王府井新店'

WHERE 书店编号 = 'SD201'

答案: BCD

### 多选题

在图书表中插入一行数据，书号：S100，书名：线性代数，类别：高等数学，出版日期：2022年5月10日，单价：待定。下列语句正确的是( )。

- A、INSERT INTO 图书 VALUES('S100','线性代数','高等数学','2022-5-10',NULL)

- B、INSERT INTO 图书 VALUES('S100','线性代数','高等数学','2022-5-10',NULL)

- C、INSERT INTO 图书(书号,书名,类别,出版日期) VALUES('S100','线性代数','高等数学','2022-5-10')

- D、INSERT INTO 图书(书号,书名,类别,出版日期,单价) VALUES('SD100','新华书店','西单','NULL')

答案: BC

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图：查询“王府井书店”销售的图书情况，列出书名、销售时间和销售数量。请补全空白部分（设视图名为：V1）。

CREATE \_\_\_(1)\_\_\_  
 SELECT \_\_\_(2)\_\_\_ FROM 图书 a  
 JOIN \_\_\_(3)\_\_\_ b ON a.书号 = b.书号  
 JOIN 书店 c ON \_\_\_(4)\_\_\_  
 WHERE \_\_\_(5)\_\_\_

- 【A】 书名,销售时间,销售数量
- 【B】 书店名 = '王府井书店'
- 【C】 c.书店编号 = b.书店编号
- 【D】 VIEW V1 AS
- 【E】 销售

答案: (1) D (2) A (3) E (4) C (5) B

## 2023 数据库应用技术-04

试卷号: 11256

### 单选题

1、下列属于数据模型三要素的是( )。

- A、数据库、数据库管理系统和操作系统

- B、数据库、数据库管理系统和应用程序

- C、数据库、数据库管理系统和数据仓库文件

- D、数据结构、数据操作和数据完整性约束

答案: D

2、下列用于表达关系代数中投影运算的运算符是( )。

- A、σ

- B、Π

- C、

- D、+

答案: B

3、下列关于数据库中事务的说法，正确的是( )。

- A、一个事务应该包含的操作是由数据库管理系统决定的

- B、一个事务应该包含的操作是由用户的业务决定的

- C、为了提高数据库的并发性，事务所包含的操作应该尽可能的多

- D、事务的开始标记是 COMMIT

答案: B

4、若事务 T 对数据项 D 已加了 S 锁，则其他事务对数据项 D ( )。

- A、可以加 S 锁，但不能加 X 锁

- B、可以加 X 锁，但不能加 S 锁

- C、可以加 S 锁，也可以加 X 锁

- D、不能加任何锁

答案: A

5、设在 SC(Sno,Cno,Grade)表上定义了如下触发器：CREATE TRIGGER tri1 ON SC AFTER INSERT ... 当执行语句：INSERT INTO SC VALUES('s001','c01',90) 会引发该触发器执行。下列关于触发器执行时表中数据的说法，正确的是( )。

- A、SC 表和 INSERTED 表中均包含新插入的数据

- B、SC 表和 INSERTED 表中均不包含新插入的数据

- C、SC 表中包含新插入的数据，INSERTED 表中不包含新插入的数据

- D、SC 表中不包含新插入的数据，INSERTED 表中包含新插入的数据

答案: A

6、当执行由 UPDATE 语句引发的触发器时，下列关于该触发器临时工作表的说法，正确的是( )。

- A、系统会自动产生 UPDATED 表来存放更改前的数据

- B、系统会自动产生 UPDATED 表来存放更改后的数据

- C、系统会自动产生 INSERTED 表和 DELETED 表，用 INSERTED 表存放更改后的数据，用 DELETED 表存放更改前的数据

- D、系统会自动产生 INSERTED 表和 DELETED 表，用 INSERTED 表存放更改前的数据，用 DELETED 表存放更改后的数据

答案: C

7、在数据库设计中，将 E-R 图转换为关系数据模型是下述哪个阶段完成的工作( )。

- A、需求分析阶段

- B、概念设计阶段

- C、逻辑设计阶段

- D、物理设计阶段

答案: C

8、设实体 A 与实体 B 之间是一对多联系。下列进行的逻辑结构设计方法中，最合适的是( )。

- A、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式，且外键放在实体 B 的关系模式中

- B、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式，且外键放在实体 A 的关系模式中

- C、将实体 A 和实体 B 分别设计为一个关系模式，该关系模式包含两个实体的全部属性

- D、为实体 A、实体 B 以及它们之间的联系分别设计一个关系模式，外键在联系对应的关系模式中

答案: A

9、设有数据表：教师（教师号，教师名，职称，所在部门）；授课（教师号，课程号，授课学年）。现要删除“讲师”职称的授课记录。正确的语句是( )。

- A、DELETE 授课 FROM 教师 WHERE 职称 = '讲师'

- B、DELETE 授课 FROM 教师 a JOIN 授课 b ON a.教师号 = b.教师号

WHERE 职称 = '讲师'

- C、DELETE 授课 FROM 教师 a JOIN 授课 b WHERE 职称 = '讲师'

- D、DELETE 授课 FROM 教师 WHERE 职称 = '讲师'

答案: B

10、设 SC 表中记录成绩的列为 Grade，类型为 int。若在查询成绩时，希望将成绩按‘优’、‘良’、‘中’、‘及格’和‘不及格’形式显示，下列 CASE 表达式正确的是( )。

- A、Case Grade

When 90~100

THEN '优'

When 80~89 THEN

```
'良'
When 70~79 THEN
```

```
'中'
When 60~69 THEN
```

```
'及格'
Else '不及格'
```

```
End
```

```
B、Case
When Grade
between 90 and 100 THEN Grade = '优'
```

```
When Grade
between 80 and 89 THEN Grade = '良'
```

```
When Grade
between 70 and 79 THEN Grade = '中'
```

```
When Grade
between 60 and 69 THEN Grade = '及格'
```

```
Else Grade = '不及格'
```

```
End
```

```
C、Case
When Grade
between 90 and 100 THEN '优'
```

```
When Grade
between 80 and 89 THEN '良'
```

```
When Grade
between 70 and 79 THEN '中'
```

```
When Grade
between 60 and 69 THEN '及格'
```

```
Else '不及格'
```

```
End
```

D、Case Grade

```
When 90~100
THEN Grade = '优'
```

```
When 80~89 THEN
Grade = '良'
```

```
When 70~79 THEN
Grade = '中'
```

```
When 60~69 THEN
Grade = '及格'
```

```
Else Grade = '不及格'
```

- 答案：C**
- 11、对 SQL Server 数据库，下列属于系统推荐的日志文件扩展名的是（ ）。  
A、.data  
B、.mdf  
C、.ndf  
D、.ldf

**答案：D**

12、下列关于 SQL Server 命名实例和默认实例的说法，错误的是（ ）。  
A、一台计算机上可以有多个命名实例  
B、一台计算机上可以同时存在命名实例和默认实例  
C、一台计算机上可以只有命名实例没有默认实例

D、一台计算机上可以有多个默认实例

**答案：D**

13、若要定义“价格”列的数据类型，假设价格用定点小数类型保存，整数部分 6 位，小数点后 2 位。最合适的类型是（ ）。

- A、int  
B、smallint  
C、numeric(8,2)  
D、numeric(6,2)

**答案：C**

14、下列用于定义主键约束的是（ ）。

- A、NOT NULL  
B、DEFAULT  
C、PRIMARY KEY  
D、FOREIGN KEY

**答案：C**

15、下列关于聚集索引与非聚集索引的说法，正确的是（ ）。

- A、在一个表上可以建立多个聚集索引和多个非聚集索引  
B、在一个表上可以建立多个聚集索引和最多一个非聚集索引  
C、在一个表上可以同时存在聚集索引和非聚集索引  
D、必须先建立聚集索引，然后再建立非聚集索引

**答案：C**

16、下列对应到关系数据库中视图的是（ ）。

- A、映像  
B、外模式  
C、模式  
D、内模式

**答案：B**

17、下列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

**答案：D**

18、下列关于概念层数据模型的说法，正确的是（ ）。

- A、概念层数据模型要真实地模拟现实世界  
B、概念层数据模型与具体的数据库管理系统相关  
C、概念层数据模型要能够方便地在计算机上实现  
D、概念层数据模型是从计算机实现的角度进行建模

**答案：A**

19、下列用于收回用户权限的语句是（ ）。

- A、GRANT  
B、UPDATE  
C、REVOKE

D、DELETE

**答案：C**

20、仅允许 Windows 操作系统用户连接到 SQL Server 数据库服务器的验证模式是（ ）。

- A、数据库验证模式  
B、Windows 身份验证模式  
C、混合身份验证模式  
D、没有这种模式

**答案：B**

### 判断题

1、在关系代数中，选择、投影和连接操作属于传统的关系运算。

- A、√  
B、×

**答案：B**

2、同一个数据上如果被加了排他锁，则不能再被加任何其他锁。

- A、√  
B、×

**答案：A**

3、UPDATE、INSERT 和 DELETE 都可引发触发器代码的执行。

- A、√  
B、×

**答案：A**

4、数据库设计就是建立一个数据库应用系统。

- A、√  
B、×

**答案：B**

5、SQL Server 的 SSMS 工具只支持图形化操作方法，不支持编写 SQL 语句。

- A、√  
B、×

**答案：B**

6、SQL Server 中的字符串常量只能用双引号括起来，例如“软件工程”。

- A、√  
B、×

**答案：B**

7、非聚集索引并不改变数据的物理存储顺序，可以在一个表上建立多个非聚集索引。

- A、√  
B、×

**答案：A**

8、数据库三级模式中的外模式是面向全体用户的数据需求设计的。

- A、√  
B、×

**答案：B**

9、使用数据库管理数据可以实现程序与数据的相互独立。

- A、√  
B、×

**答案：A**

10、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

据和对对象自动拥有各种操作权限。

- A、√
- B、×

答案: B

### 综合题

1、有如下图书、书店和销售三张表，各表结构如下：“图书”表结构：书号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。书名：普通编码可变量长字符类型，长度为20，非空。类别：统一字符编码定长字符类型，长度为3，取值为：“计算机”、“英语”。出版日期：日期类型。单价：定点小数类型，小数点前4位，小数点后2位。“书店”表结构：书店编号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。书店名：普通编码可变量长字符类型，长度为30，非空。地址：统一字符编码可变量长字符类型，长度为30。“销售”表结构：书号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用图书表的外键。书店编号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用书店表的外键。销售时间：日期时间类型。销售数量：整型，取值大于等于100。

### 填空题

有如下定义书店表和销售表的语句，请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 书店(
  书店编号 char(20)__(1)__,
  书店名 __(2)__(3)__,
  地址 __(4)__)
CREATE TABLE 销售(
  书号 __(5)__,
  书店编号 char(20),
  销售时间 __(6)__,
  销售数量 __(7)__(8)__(销售数量 >= 100),
  __(9)__(书号)__(10)__ 图书(书号)
)
```

【A】numeric(4,2) 【B】primary key 【C】not null

【D】datetime 【E】foreign key 【F】int

【G】char(10) 【H】numeric(6,2) 【I】references

【K】check 【M】nvarchar(30) 【N】varchar(30)

答案: (1)B (2)N (3)C (4)M (5)G (6)D (7)F (8)K (9)E (10)I

### 多选题

查询“计算机”、“英语”两类图书的书名和单价。下列语句错误的是( )。

- A、SELECT 书名, 单价 FROM 图书

WHERE 类别 = '计算机' AND '英语'  
C、SELECT 书名, 单价 FROM 图书

WHERE 类别 = '计算机' OR 类别 = '英语'

D、SELECT 书名, 单价 FROM 图书

WHERE 类别 = '计算机' AND 类别 = '英语'

答案: ABD

### 多选题

统计每类图书的最高单价和最低单价。下列语句错误的是( )。

A、SELECT 类别, MAX(单价), MIN(单价) FROM 图书

GROUP BY 类别

B、SELECT 类别, MAX(单价), AVG(单价) FROM 图书

GROUP BY 类别

C、SELECT 类别, TOP(单价), MIN(单价) FROM 图书

GROUP BY 类别

D、SELECT 类别, MAX(单价), SUM(单价) FROM 图书

GROUP BY 类别

答案: BCD

### 多选题

将2020年之前出版的图书降价5%。下列语句正确的是( )。

A、UPDATE 图书 SET 单价 = 单价 \* 95%

WHERE 出版日期 < '2020-1-1'

B、UPDATE 图书 SET 单价 = 单价 - 单价 \* 5%

WHERE 出版日期

< '2020-1-1'

C、UPDATE 图书 SET 单价 = 单价 \* 0.95

WHERE 出版日期 < '2020-1-1'

D、UPDATE 图书 SET 单价 = 单价 - 单价 \* 0.05

WHERE 出版日期 < '2020-1-1'

答案: CD

### 多选题

删除单价高于100的图书记录。下列语句正确的是( )。

A、DELETE FROM 图书 WHERE 单价 > 100

B、DROP FROM 图书 WHERE 单价 > 100

C、DELETE 图书 WHERE 单价 > 100

D、DROP 图书 WHERE 单价 > 100

答案: AC

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图：查询2022年1月1日及之后销售的图书

的书名、书店名、销售时间、销售数量。请补全空白部分（设视图名为：V1）。

```
CREATE VIEW V1 AS
SELECT 书名,书店名,销售时间,销售数量 __ (1) __ 图书 a
JOIN __ (2) __ b ON __ (3) __
JOIN __ (4) __ c ON c.书店编号 = b.书店编号
WHERE __ (5) __
```

【A】销售

【B】a.书号 = b.书号

【C】销售时间 >= '2022-1-1'

【D】书店

【E】FROM

答案: (1) E (2) A (3) B (4) D (5) C

## 2023 数据库应用技术-05

试卷号: 11256

### 单选题

1、若关系模式中不存在非主属性对主键的传递函数依赖和部分函数依赖，则此关系模式至少属于( )。

- A、第一范式
- B、第二范式
- C、第三范式
- D、第四范式

答案: C

2、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

答案: A

3、事务所包含的操作作为一个整体，要么都做，要么都不做，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

答案: D

4、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

答案: B

5、下列关于触发器的说法，正确的是( )。

- A、触发器是由用户调用执行的一段代码
- B、触发器主要用于实现复杂的数据约束
- C、在定义触发器的代码中不能包含INSERT语句
- D、引发触发器执行的操作可以是

INSERT、DELETE、UPDATE 和 SELECT

答案: B

6、设在 SC(Sno,Cno,Grade)表上定义了如下触发器: CREATE TRIGGER tri1 ON SC AFTER INSERT ... 当执行语句: INSERT INTO SC VALUES('s001','c01',90) 会引发该触发器执行。下列关于触发器执行时表中数据的说法,正确的是( )。

A、SC 表和 INSERTED 表中均包含新插入的数据

B、SC 表和 INSERTED 表中均不包含新插入的数据

C、SC 表中包含新插入的数据, INSERTED 表中不包含新插入的数据

D、SC 表中不包含新插入的数据, INSERTED 表中包含新插入的数据

答案: A

7、设实体 A 与实体 B 之间是一对多联系。下列进行的逻辑结构设计方法中,最合适的是( )。

A、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式,且外键放在实体 B 的关系模式中

B、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式,且外键放在实体 A 的关系模式中

C、将实体 A 和实体 B 分别设计为一个关系模式,该关系模式包含两个实体的全部属性

D、为实体 A、实体 B 以及它们之间的联系分别设计一个关系模式,外键在联系对应的关系模式中

答案: A

8、在将局部 E-R 图合并为全局 E-R 图时,可能会产生一些冲突。下列冲突中不属于合并 E-R 图冲突的是( )。

A、结构冲突

B、语法冲突

C、属性冲突

D、命名冲突

答案: B

9、给 SC(sno,cno,grade)表插入一条新记录,学号为“20160105”,选修的课程号是“002”,成绩空缺。下列语句正确的是( )。

A、INSERT INTO SC VALUES('20160105','002','NULL')

B、INSERT INTO SC VALUES('20160105','002',NULL)

C、INSERT INTO SC ('20160105','002','NULL')

D、INSERT INTO SC ('20160105','002',NULL)

答案: B

10、设要查询姓名中第二个字是“红”的学生,下列条件子句中正确的是( )。

A、Where 姓名 LIKE '\_红%'

B、Where 姓名 LIKE ' \_红'

C、Where 姓名 LIKE '%红'

D、Where 姓名 LIKE '%红%'

答案: A

11、下列关于 SQL Server 中扩大数据库空间的说法,正确的是( )。

A、只能扩大日志文件的空间,不能扩大数据文件的空间

B、只能扩大数据文件的空间,不能扩大日志文件的空间

C、日志文件和数据文件的空间都可以扩大

D、在数据库空间未用满时不能进行扩大数据库空间的操作

答案: C

12、下列关于 SQL Server 命名实例和默认实例的说法,错误的是( )。

A、一台计算机上可以有多个命名实例

B、一台计算机上可以同时存在命名实例和默认实例

C、一台计算机上可以只有命名实例没有默认实例

D、一台计算机上可以有多个默认实例

答案: D

13、下列用于定义主键约束的是( )。

A、NOT NULL

B、DEFAULT

C、PRIMARY KEY

D、FOREIGN KEY

答案: C

14、对 char(10)类型的列,若存储“中国”,其占用的字节数是( )。

A、4

B、5

C、10

D、20

答案: C

15、下列关于视图的说法,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

答案: B

16、下列关于视图的说法,错误的是( )。

A、只能在基本表上建立视图,不能在视图上再建立视图

B、通过视图查询数据时最终都转换到对基本表的查询

C、视图在一定程度上提供了数据的逻辑独立性

D、视图提供了一定的安全控制机制

答案: A

17、在数据库三级模式结构中,用户所看到的数据视图是( )。

A、外模式

B、内模式

C、模式

D、模式间的映像

答案: A

18、数据库系统的物理独立性是指( )。

A、不会因为数据的变化而影响应用程序

B、不会因为数据存储结构的变化而影响应用程序

C、不会因为数据访问方式的变化而影响数据的存储结构

D、不会因为数据逻辑结构的变化而影响应用程序

答案: B

19、仅允许 Windows 操作系统用户连接到 SQL Server 数据库服务器的验证模式是( )。

A、数据库验证模式

B、Windows 身份验证模式

C、混合身份验证模式

D、没有这种模式

答案: B

20、下列用于收回用户权限的语句是( )。

A、GRANT

B、UPDATE

C、REVOKE

D、DELETE

答案: C

判断题

1、Unique 约束用于提供列的默认值。

A、√

B、×

答案: B

2、事务一致性是指数据库中一个事务的执行不能被其他事务干扰。

A、√

B、×

答案: B

3、定义触发器语句中不允许使用 DROP 语句。

A、√

B、×

答案: A

4、数据库的概念结构设计通常与具体的数据库管理系统无关。

A、√

B、×

答案: A

5、SQL Server 中,一个数据库必须包含次要数据文件,而且可以包含多个次要数据文件。

A、√

B、×

答案: B

6、定义“开关状态”列的类型为 char(2),并为该列指定默认值“关”的子句是: 开关状态 char(2) default

'关' for 开关状态

- A、√
- B、×

答案: B

7、当基本表中的数据发生变化时,从视图中查询出的数据并不随之变化。

- A、√
- B、×

答案: B

8、数据库三级模式中的模式是面向全体用户的数据需求设计的。

- A、√
- B、×

答案: A

9、用户可以不通过数据库管理系统直接操作数据库文件。

- A、√
- B、×

答案: B

10、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。

- A、√
- B、×

答案: B

### 综合题

1、设有描述商品生产的如下三张表,各表结构如下:“商品”表结构:商品号:普通编码定长字符类型,长度为10,主键。商品名:普通编码可变长字符类型,长度为20,非空。类别:统一字符编码定长字符类型,长度为3,取值为:“手机”、“笔记本”。单价:整型。“生产厂家”表结构:厂家编号:普通编码定长字符类型,长度为20,主键。厂家名:普通编码可变长字符类型,长度为30,非空。厂家地址:统一字符编码可变长字符类型,长度为40。“生产”表结构:商品号:普通编码定长字符类型,长度为10,引用商品表的外键。厂家编号:普通编码定长字符类型,长度为20,引用生产厂家表的外键。生产日期:日期类型。生产数量:整型,取值大于等于100。主键:(商品号,厂家编号,生产日期)。

### 填空题

有如下定义生产厂家表和生产表的语句,请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 生产厂家(
  厂家编号 char(20) __ (1) __,
  厂家名 __ (2) __ __ (3) __,
  厂家地址 __ (4) __)
CREATE TABLE 生产(
  商品号 char(10),
  厂家编号 char(20),
  生产日期 __ (5) __,
```

```
生产数量 __ (6) __ __ (7) __ (生产数量
__ (8) __),
__ (9) __ (厂家编号) __ (10) __ 生产厂家(厂家编号)
```

```
)
【A】 in 100 【B】 varchar(30) 【C】
nvarchar(40)
【D】 primary key 【E】 not null 【F】
check
【G】 date 【H】 datetime 【I】 foreign
key
【K】 references 【M】 >=100 【N】
int
```

答案: (1) D (2) B (3) E (4) C (5) G (6) N (7) F (8) M (9) I (10) K

多选题  
查询单价在1000-2000(包括边界值)的商品的商品名、类别和单价,下列语句正确的是( )。

```
A、SELECT 商品名,类别,单价 FROM 商品
WHERE 单价 BETWEEN
1000 AND 2000
B、SELECT 商品名,类别,单价 FROM 商品
WHERE 单价 BETWEEN
999 AND 2001
```

```
C、SELECT 商品名,类别,单价 FROM 商品
WHERE 单价 >= 1000 AND
单价 <=2000
D、SELECT 商品名,类别,单价 FROM 商品
WHERE 单价 单价 >=
1000 OR 单价 <=2000
```

答案: A,C

多选题  
统计“手机”类商品数量。下列语句正确的是( )。

```
A、SELECT COUNT(商品号) FROM 商品
WHERE 类别 = '手机'
B、SELECT COUNT(*) FROM 商品
WHERE 类别 = '手机'
C、SELECT SUM(商品号) FROM 商品
WHERE 类别 = '手机'
D、SELECT SUM(*) FROM 商品
WHERE 类别 = '手机'
```

答案: A,B

多选题  
将“手机”类商品的单价提高5%。下列语句正确的是( )。

```
A、UPDATE 商品 SET 单价 = 单价
* 1.05
WHERE 类别 = '手机'
B、UPDATE 商品 SET 单价 = 单价
+ 单价 * 0.05
WHERE 类别 = '手机'
```

答案: A,B

```
C、UPDATE 单价 SET 单价 = 单价
* 1.05
WHERE 类别 = '手机'
```

```
D、UPDATE 单价 SET 单价 = 单价
* 1.05
WHERE 类别 = '手机'
```

\* 1.05

```
WHERE 类别 = '手机'
D、UPDATE 单价 SET 单价 = 单价
+ 单价 * 0.05
```

WHERE 类别 = '手机'

答案: A,B

### 多选题

删除厂家地址的前两个字不是“北京”的生产厂家。下列语句错误的是( )。

```
A、DELETE FROM 生产厂家 WHERE
厂家地址 NOT = '北京'
```

```
B、DELETE FROM 生产厂家 WHERE
厂家地址 NOT LIKE '北京'
```

```
C、DELETE FROM 生产厂家 WHERE
厂家地址 NOT = '北京%'
```

```
D、DELETE FROM 生产厂家 WHERE
厂家地址 NOT LIKE '北京%'
```

答案: A,B,C

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图:查询2022年1月1日及之后生产的商品名、类别、生产厂家名和生产日期。请补全空白部分(设视图名为:V1)。

```
CREATE __ (1) __
SELECT __ (2) __ FROM __ (3) __ a
JOIN 商品 b ON __ (4) __
JOIN 生产厂家 c ON c.厂家编号 = b.
厂家编号
WHERE __ (5) __
```

```
【A】 a.商品号 = b.商品号
【B】 商品名, 类别, 厂家名, 生产日期
```

```
【C】 生产
【D】 生产日期 >= '2022-1-1'
```

```
【E】 VIEW V1 AS
```

答案: (1) E (2) B (3) C (4) A (5) D

## 2023 数据库应用技术-06

试卷号: 11256

### 单选题

1、若关系模式中不存在非主属性对主键的部分函数依赖,则此关系模式至少属于( )。

- A、第一范式
- B、第二范式
- C、第三范式
- D、第四范式

答案: B

2、在关系数据库中,解决一个表中的数据冗余和操作异常通常采用的方法是( )。

- A、设置主键
- B、设置外键
- C、分解关系模式
- D、合并关系模式

答案: C

3、事务所包含的操作作为一个整体,要么都做,要么都不做,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

答案：D

4、如果事务 T 获得了数据项 A 上的排他锁，则其他事务对 A（ ）。

- A、只能读不能写
- B、只能写不能读
- C、可以写也可以读
- D、不能读也不能写

答案：D

5、下列关于触发器的说法，正确的是（ ）。

- A、触发器是由用户调用执行的一段代码
- B、触发器主要用于实现复杂的数据约束
- C、在定义触发器的代码中不能包含 INSERT 语句
- D、引发触发器执行的操作可以是 INSERT、DELETE、UPDATE 和 SELECT

答案：B

6、设在 SC(Sno,Cno,Grade)表上定义了如下触发器：CREATE TRIGGER tri1 ON SC AFTER INSERT ... 当执行语句：INSERT INTO SC VALUES('s001','c01',90) 会引发该触发器执行。下列关于触发器执行时表中数据的说法，正确的是（ ）。

- A、SC 表和 INSERTED 表中均包含新插入的数据
- B、SC 表和 INSERTED 表中均不包含新插入的数据
- C、SC 表中包含新插入的数据，INSERTED 表中不包含新插入的数据
- D、SC 表中不包含新插入的数据，INSERTED 表中包含新插入的数据

答案：A

7、在数据库设计中，将 E-R 图转换为关系数据模型是下述哪个阶段完成的工作（ ）。

- A、需求分析阶段
- B、概念设计阶段
- C、逻辑设计阶段
- D、物理设计阶段

答案：C

8、下列关于数据库结构设计的说法，错误的是（ ）。

- A、关系模式是数据库逻辑结构设计产生的结果
- B、E-R 图是数据库概念结构设计产生的结果
- C、概念结构设计是在逻辑结构设计之前进行的
- D、逻辑结构设计是在概念结构设计之前进行的

答案：D

9、下列关于嵌套子查询的说法，正确的是（ ）。

- A、嵌套子查询的执行顺序是先执行外层查询，然后根据外层查询结果执行内层子查询
- B、嵌套子查询是先执行子查询，然后再根据子查询返回结果执行外层查询
- C、嵌套子查询会根据外层查询的结果执行多遍
- D、包含嵌套子查询的外层查询会根据子查询返回的结果执行多遍

答案：B

10、下列条件子句中，能够筛选出价格不在 100~200（不包括边界值）的是（ ）。

- A、Where 价格 NOT BETWEEN 100 AND 200
- B、Where 价格 BETWEEN NOT 100 AND 200
- C、Where 价格 NOT BETWEEN 101 AND 201
- D、Where 价格 BETWEEN NOT 101 AND 201

答案：A

11、下列关于 SQL Server 中扩大数据库空间的说法，正确的是（ ）。

- A、只能扩大日志文件的空间，不能扩大数据文件的空间
- B、只能扩大数据文件的空间，不能扩大日志文件的空间
- C、日志文件和数据文件的空间都可以扩大
- D、在数据库空间未用满时不能进行扩大数据库空间的操作

答案：C

12、下列关于 SQL Server 数据库文件的说法，错误的是（ ）。

- A、一个数据库可以没有次要数据文件
- B、一个数据库必须有主要数据文件和日志文件
- C、一个数据库的主要数据文件和次要数据文件可以存放在相同文件夹中
- D、一个数据库的主要数据文件和日志文件不能存放在相同文件夹中

答案：D

13、某数据表中有如下列定义语句：Credit NUMERIC(3,1) CHECK(Credit > 0)，下列关于该语句功能的描述，正确的是（ ）。

- A、Credit 为主键
- B、Credit 的默认值是 0
- C、Credit 的取值范围要大于 0
- D、Credit 的数据类型是字符串

答案：C

14、下列用于定义主键约束的是（ ）。

- A、NOT NULL
- B、DEFAULT

C、PRIMARY KEY

D、FOREIGN KEY

答案：C

15、创建视图的主要作用是（ ）。

- A、提高数据查询效率
- B、维护数据的完整性约束
- C、维护数据的一致性
- D、提供用户视角的数据

答案：D

16、视图对应关系数据库三级模式中的（ ）。

- A、外模式
- B、内模式
- C、模式
- D、其他

答案：A

17、下列不属于数据库管理数据特点的是（ ）。

- A、数据可以共享并能保证数据的一致性
- B、最大限度的保证数据的正确性
- C、应用程序与数据的物理存储紧密相关
- D、相互关联的数据集合

答案：C

18、下列关于用文件管理数据的说法，错误的是（ ）。

- A、用文件管理数据，难以提供应用程序对数据的独立性
- B、当存储数据的文件名发生变化时，必须修改访问数据文件的应用程序
- C、用文件存储数据的方式难以实现数据访问的安全控制
- D、将相关的数据存储在一个文件中，有利于用户对数据进行分类，因此也可以加快用户操作数据的效率

答案：D

19、若要授予用户 U 对 T 表具有查询权限，下列语句正确的是（ ）。

- A、GRANT SELECT ON U TO T
- B、GRANT SELECT ON T TO U
- C、GRANT SELECT TO U ON T
- D、GRANT SELECT TO T ON U

答案：B

20、下列用于收回用户权限的语句是（ ）。

- A、GRANT
- B、UPDATE
- C、REVOKE
- D、DELETE

答案：C

判断题

1、Unique 约束用于提供列的默认值。

- A、√
- B、×

答案：B

2、一级封锁协议是对读数据加共享锁，读完即释放。

- A、√

B、×

答案: B

3、UPDATE、INSERT 和 DELETE 都可引发触发器代码的执行。

A、√

B、×

答案: A

4、在进行数据库概念结构设计时,要充分考虑所使用的数据库管理系统。

A、√

B、×

答案: B

5、SQL Server 一个数据库可以有多个主要数据文件。

A、√

B、×

答案: B

6、SQL Server 数据库中的 NULL (空值) 表示的是“0”值。

A、√

B、×

答案: B

7、视图是一个虚表,数据库中只存储视图的定义,而不存储视图所包含的数据,这些数据仍存放在原来的基本表中。

A、√

B、×

答案: A

8、数据库三级模式中的模式是面向全体用户的数据需求设计的。

A、√

B、×

答案: A

9、在 E-R 模型中,联系只能且必须关联两个实体。

A、√

B、×

答案: B

10、若授予某用户对某数据表具有更改权限,则该用户对该表自动具有查询权限。

A、√

B、×

答案: B

### 综合题

1、有如下项目、会员和健身三张表,各表结构如下:“项目”表结构:项目号:普通编码定长字符类型,长度为10,主键。项目名:统一编码可变长字符类型,长度为10,非空。类别:普通编码定长字符类型,长度为6,取值:瑜伽、跑步、健美操。费用:整型。“会员”表结构:会员号:普通编码定长字符类型,长度为18,主键。会员名:统一编码定长字符类型,长度为10,非空。性别:统一编码定长字符类型,长度为1,

默认值“男”。联系电话:普通编码定长字符类型,长度为11。“健身”记录表结构:项目号:普通编码定长字符类型,长度为10,引用“项目”表的外键。会员号:普通编码定长字符类型,长度为18,引用“会员”表的外键。健身日期:日期型。健身时长:整型,取值大于等于1。(注:以小时为单位)主键:(项目号,会员号,健身日期)。

### 填空题

有如下定义会员表和项目表的语句,请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 会员(
    会员号 __ (1) __ primary key ,
    会员名 __ (2) __ not null,
    性别 __ (3) __ __ (4) __ '男'
    联系电话 __ (5) __
)
CREATE TABLE 项目(
    项目号 __ (6) __ primary key,
    项目名 __ (7) __ not null,
    类别 char(6) __ (8) __ __ (9) __ in ('瑜伽','跑步','健美操'),
    费用 __ (10) __
)
```

【A】nchar(1) 【B】default 【C】char(10)  
【D】int 【E】char(11) 【F】check  
【G】nvarchar(10) 【H】类别 【I】项目  
【K】char(1) 【M】char(18) 【N】nchar(10)

答案: (1) M (2) N (3) A (4) B (5) E (6) C (7) G (8) F (9) H (10) D

### 多选题

查询单次健身时长在1-3小时的会员号、项目号和健身日期。下列语句正确的是( )。

A、SELECT 会员号,项目号,健身日期 FROM 健身  
WHERE 健身时长 BETWEEN 1 OR 3  
B、SELECT 会员号,项目号,健身日期 FROM 健身  
WHERE 健身时长 BETWEEN 1 AND 3  
C、SELECT 会员号,项目号,健身日期 FROM 健身  
WHERE 健身时长 >= 1 OR 健身时长 <= 3  
D、SELECT 会员号,项目号,健身日期 FROM 健身  
WHERE 健身时长 >= 1 AND 健身时长 <= 3

答案: B,D

### 多选题

统计“瑜伽”类项目的最高费用和最低费用。下列语句错误的是( )。

A、SELECT MAX(费用), MIN(费用)

```
FROM 项目 WHERE 类别 = '瑜伽'
B、SELECT TOP(费用), MIN(费用)
FROM 项目 WHERE 类别 = '瑜伽'
C、SELECT MAX(费用), MIN(费用)
FROM 项目 WHERE 类别 = '瑜伽'
D、SELECT LAG(费用), MIN(费用)
FROM 项目 WHERE 类别 = '瑜伽'
```

### 多选题

将项目号为“X111”的项目类别改为“瑜伽”。下列语句正确的是( )。

A、UPDATE 项目 SET 类别 = '瑜伽' WHERE 项目号 = 'X111'  
B、UPDATE 项目 SET 类别 = '瑜伽' WHERE 项目号 LIKE 'X111'  
C、UPDATE 类别 SET 类别 = '瑜伽' WHERE 项目号 = 'X111'  
D、UPDATE 类别 SET 类别 = '瑜伽' WHERE 项目号 LIKE 'X111'

答案: A,B

### 多选题

删除联系电话后3位为“123”的会员记录。下列语句错误的是( )。

A、DELETE FROM 会员 WHERE 联系电话 LIKE '%123'  
B、DELETE FROM 会员 WHERE 联系电话 LIKE '\_123'  
C、DROP FROM 会员 WHERE 联系电话 LIKE '%123'  
D、DROP FROM 会员 WHERE 联系电话 LIKE '\_123'

答案: B,C,D

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图:查询参加费用超过200项目的会员名、项目名和费用。请补全空白部分(设视图名为:V1)。

```
CREATE VIEW V1 AS
SELECT __ (1) __ FROM 项目 a
JOIN __ (2) __ b ON a.项目号 = b.项目号
JOIN __ (3) __ c ON __ (4) __
WHERE __ (5) __
```

【A】会员名,项目名,费用  
【B】费用 > 200  
【C】会员  
【D】健身  
【E】c.会员号 = b.会员号

答案: (1) A (2) D (3) C (4) E (5) B

## 2023 数据库应用技术-09

试卷号: 11256

### 单选题

1、下列关于关系代数中选择运算的说法,正确的是( )。

A、选择运算是从行的方向选择关系中的数据,选择运算后的行数有可能减少  
B、选择运算是从行的方向选择关系中的数据,选择运算后的行数不变

C、选择运算是从列的方向选择关系中的若干列，选择运算后的列数有可能减少

D、选择运算是从列的方向选择关系中的若干列，选择运算后的列数不变

答案：A

2、在关系数据库中，解决一个表中的数据冗余和操作异常通常采用的方法是（）。

- A、设置主键
- B、设置外键
- C、分解关系模式
- D、合并关系模式

答案：C

3、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

答案：B

4、下列关于数据库中事务的说法，正确的是（）。

- A、一个事务应该包含的操作是由数据库管理系统决定的
- B、一个事务应该包含的操作是由用户的业务决定的
- C、为了提高数据库的并发性，事务所包含的操作应该尽可能的多
- D、事务的开始标记是 COMMIT

答案：B

5、设在 SC(Sno,Cno,Grade)表上定义了如下触发器：CREATE TRIGGER tri1 ON SC AFTER INSERT ... 当执行语句：INSERT INTO SC VALUES('s001','c01',90) 会引发该触发器执行。下列关于触发器执行时表中数据的说法，正确的是（）。

- A、SC 表和 INSERTED 表中均包含新插入的数据
- B、SC 表和 INSERTED 表中均不包含新插入的数据
- C、SC 表中包含新插入的数据，INSERTED 表中不包含新插入的数据
- D、SC 表中不包含新插入的数据，INSERTED 表中包含新插入的数据

答案：A

6、当执行由 UPDATE 语句引发的触发器时，下列关于该触发器临时工作表的说法，正确的是（）。

- A、系统会自动产生 UPDATED 表来存放更改前的数据
- B、系统会自动产生 UPDATED 表来存放更改后的数据
- C、系统会自动产生 INSERTED 表和 DELETED 表，用 INSERTED 表存放更改后的数据，用 DELETED 表存放更改前的数据

D、系统会自动产生 INSERTED 表和 DELETED 表，用 INSERTED 表存放更改前的数据，用 DELETED 表存放更改后的数据

答案：C

7、在数据库设计中，进行用户子模式设计是下述哪个阶段要完成的工作（）。

- A、需求分析阶段
- B、概念结构设计阶段
- C、逻辑结构设计阶段
- D、物理结构设计阶段

答案：C

8、下列属于数据库逻辑设计内容的是（）。

- A、存储记录的格式设计
- B、将 ER 图转换为特定 DBMS 所支持的数据模型
- C、设计局部的 E-R 图
- D、将各局部 E-R 图合并为全局 E-R 图

答案：B

9、设 SC 表中记录成绩的列为 Grade，类型为 int。若在查询成绩时，希望将成绩按 '优'、'良'、'中'、'及格'和 '不及格'形式显示，下列 CASE 表达式正确的是（）。

- A、Case Grade  
When 90~100  
THEN '优'  
When 80~89 THEN  
'良'  
When 70~79 THEN  
'中'  
When 60~69 THEN  
'及格'  
Else '不及格'  
End
- B、Case  
When Grade  
between 90 and 100 THEN Grade = '优'  
When Grade  
between 80 and 89 THEN Grade = '良'  
When Grade  
between 70 and 79 THEN Grade = '中'  
When Grade  
between 60 and 69 THEN Grade = '及格'  
Else Grade = '不及格'  
End
- C、Case  
When Grade  
between 90 and 100 THEN '优'  
When Grade  
between 80 and 89 THEN '良'  
When Grade  
between 70 and 79 THEN '中'  
When Grade  
between 60 and 69 THEN '及格'  
Else Grade = '不及格'  
End

between 60 and 69 THEN '及格'  
Else '不及格'

End

D、Case Grade  
When 90~100  
THEN Grade = '优'  
When 80~89 THEN  
Grade = '良'  
When 70~79 THEN  
Grade = '中'  
When 60~69 THEN  
Grade = '及格'  
Else Grade = '不及格'  
End

答案：C

10、设有选课表（学号，课程号，成绩），现要统计选了课程的学生人数，正确的语句是（）。

- A、SELECT COUNT(\*) FROM 选课表
- B、SELECT SUM(\*) FROM 选课表
- C、SELECT COUNT(学号) FROM 选课表
- D、SELECT COUNT(DISTINCT 学号) FROM 选课表

答案：D

11、下列关于 SQL Server 数据库文件的说法，错误的是（）。

- A、一个数据库可以没有次要数据文件
- B、一个数据库必须有主要数据文件和日志文件
- C、一个数据库的主要数据文件和次要数据文件可以存放在相同文件夹中
- D、一个数据库的主要数据文件和日志文件不能存放在相同文件夹中

答案：D

12、下列关于 SQL Server 命名实例和默认实例的说法，错误的是（）。

- A、一台计算机上可以有多个命名实例
- B、一台计算机上可以同时存在命名实例和默认实例
- C、一台计算机上可以只有命名实例没有默认实例
- D、一台计算机上可以有多个默认实例

答案：D

13、某数据表中有如下列定义语句：Sno CHAR(9) PRIMARY KEY, 下列关于该语句功能的描述，正确的是（）

- A、Sno 为主键
- B、Sno 的默认值是 9
- C、Sno 的取值范围要大于 0
- D、Sno 的数据类型是整型数

答案：A

14、下列属于数值类型的是（）。

- A、int
- B、char

- C、nchar
- D、date

答案: A

15、设有学生表(学号,姓名,所在系)。下列建立统计每个系的学生人数的视图语句,正确的是( )。

- A、CREATE VIEW v1 AS  
SELECT 所在系, COUNT(\*)  
FROM 学生表 GROUP BY 所在系
- B、CREATE VIEW v1 AS  
SELECT 所在系, SUM(\*) FROM  
学生表 GROUP BY 所在系
- C、CREATE VIEW v1(系名,人数) AS  
SELECT 所在系, SUM(\*) FROM  
学生表 GROUP BY 所在系
- D、CREATE VIEW v1(系名,人数) AS  
SELECT 所在系, COUNT(\*)  
FROM 学生表 GROUP BY 所在系

答案: D

16、下列关于非聚集索引的说法,正确的是( )。

- A、在一个表上可以建立多个非聚集索引
- B、在一个表上最多只能建立一个非聚集索引
- C、非聚集索引必须在聚集索引之后建立
- D、建立非聚集索引后,数据会按非聚集索引键值排序

答案: A

17、不属于数据库管理系统功能的是( )。

- A、数据库对象定义
- B、数据库文件读写
- C、数据查询
- D、数据更新

答案: B

18、在 E-R 图中,下列图形中用于描述属性的是( )。

- A、圆角矩形
- B、菱形框
- C、矩形框
- D、三角形

答案: A

19、仅允许 Windows 操作系统用户连接到 SQL Server 数据库服务器的验证模式是( )。

- A、数据库验证模式
- B、Windows 身份验证模式
- C、混合身份验证模式
- D、没有这种模式

答案: B

20、下列用于收回用户权限的语句是( )。

- A、GRANT
- B、UPDATE
- C、REVOKE
- D、DELETE

答案: C

### 判断题

1、一个关系模式只能有一个候选键。

- A、√
- B、×

答案: B

2、一级封锁协议是对读数据加共享锁,读完即释放。

- A、√
- B、×

答案: B

3、触发器可以实现复杂的数据完整性约束。

- A、√
- B、×

答案: A

4、数据库逻辑设计的一个工作是设计面向用户的外模式。

- A、√
- B、×

答案: A

5、在 SQL Server 中,删除数据库时,只删除了数据库的数据文件,并不删除日志文件。

- A、√
- B、×

答案: B

6、SQL Server 数据库中的 NULL (空值)表示的是“0”值。

- A、√
- B、×

答案: B

7、在建立聚集索引时,数据库管理系统首先要将数据按聚集索引列进行物理排序。

- A、√
- B、×

答案: A

8、数据库三级模式中的外模式是面向全体用户的数据需求设计的。

- A、√
- B、×

答案: B

9、在 E-R 模型中,实体之间的联系有一对一、一对多和多对多三种。

- A、√
- B、×

答案: A

10、若授予某用户对某数据表具有更改权限,则该用户对该表自动具有查询权限。

- A、√
- B、×

答案: B

### 综合题

1、设有图书、书店、销售三张表,各表结构如下:

“图书”表结构:

书号:普通编码定长字符类型,长度为 20,主键。

书名:普通编码可变长字符类型,长度为 20,非空。

类别:统一字符编码定长字符类型,长度为 4,取值为:“高等数学”、“量子力学”。

出版日期:日期。

单价:定点小数类型,整数部分 3 位,小数点后 2 位。

“书店”表结构:

书店编号:普通编码定长字符类型,长度为 20,主键。

书店名:普通编码可变长字符类型,长度为 30,非空。

地址:统一字符编码可变长字符类型,长度为 30。

“销售”表结构:

书号:普通编码定长字符类型,长度为 20,引用图书表的外键。

书店编号:普通编码定长字符类型,长度为 20,引用书店表的外键。

销售时间:日期时间类型。

销售数量:整型。

主键:(书号,书店编号,销售时间)。

### 填空题

有如下定义图书表和销售表的语句。请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 图书(
    书号 char(20) __ (1) __,
    书名 __ (2) __ __ (3) __,
    类别 __ (4) __ __ (5) __ (类别 IN ('高等数学','量子力学')),
    出版日期 date,
    单价 __ (6) __
)
CREATE TABLE 销售(
    书号 char(20),
    书店编号 char(20),
    销售时间 __ (7) __,
    销售数量 __ (8) __,
    __ (9) __ (书号) __ (10) __ 图书(书号)
)
```

- 【A.】numeric(5,2) 【B.】varchar(20)
- 【C.】numeric(3,2)
- 【D.】primary key 【E.】not null 【F.】check
- 【G.】datetime 【H.】int 【I.】references
- 【K.】foreign key 【M.】nchar(4) 【N.】unique

答案: (1)D (2) B (3) E (4) M (5) F (6) A (7) G (8) H (9) K (10) I

### 多选题

查询“量子力学”类图书的书名和出版日期。下列语句正确的是( )。

- A、SELECT 书名,出版日期 FROM 图书 WHERE 类别 = '量子力学'
- B、SELECT 书名,出版日期 FROM 图书 WHERE 类别 LIKE '量子力学'
- C、SELECT 书名,出版日期 FROM 图

书 WHERE 类别 IN '量子力学'

D、SELECT 书名,出版日期 FROM 图书 WHERE 类别 IS '量子力学'

答案: A,B

### 多选题

查询单价大于等于 60 的图书的销售情况,列出书号、书名、类别、销售时间和销售数量。下列语句正确的是 ( )。

A、SELECT 书号,书名,类别,销售时间,销售数量

FROM 图书 a JOIN 销售 b ON a.书号 = b.书号

WHERE 单价 >= 60

B、SELECT a.书号,书名,类别,销售时间,销售数量

FROM 图书 a JOIN 销售 b ON a.书号 = b.书号

WHERE 单价 >= 60

C、SELECT b.书号,书名,类别,销售时间,销售数量

FROM 图书 a JOIN 销售 b ON a.书号 = b.书号

WHERE 单价 >= 60

D、SELECT a.书号,书名,类别,销售时间,销售数量

FROM 图书 a JOIN 销售 b ON 'a.书号' = 'b.书号'

WHERE 单价 >= 60

答案: B,C

### 多选题

统计每类图书的销售总数量。下列语句错误的是 ( )。

A、SELECT 类别,COUNT(销售数量) FROM 图书 a JOIN 销售 b ON a.书号 = b.书号

GROUP BY 类别

B、SELECT 类别,SUM(销售数量)

FROM 图书 a JOIN 销售 b ON a.书号 = b.书号

GROUP BY 类别

C、SELECT 类别,COUNT(销售数量) FROM 图书

GROUP BY 类别

D、SELECT 类别,SUM(销售数量) FROM 图书

GROUP BY 类别

答案: A,C,D

### 多选题

将“量子力学”类图书的单价降低 10。下列语句错误的是 ( )。

A、UPDATE 图书 SET 单价 - 10 WHERE 类别 = '量子力学'

B、UPDATE 图书 SET 单价 = 单价 - 10 WHERE 类别 = '量子力学'

C、UPDATE 单价 SET 单价 - 10 WHERE 类别 = '量子力学'

D、UPDATE 单价 SET 单价 = 单价 - 10 WHERE 类别 = '量子力学'

答案: A,C,D

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图: 查询销售了“高等数学”类图书的书店名和地址。请补全空白部分(设视图名为: V1)。

CREATE \_\_\_(1)\_\_\_

SELECT \_\_\_(2)\_\_\_ FROM 书店

JOIN 销售 ON \_\_\_(3)\_\_\_

JOIN 图书 ON \_\_\_(4)\_\_\_

WHERE \_\_\_(5)\_\_\_

【A.】书店.书店编号 = 销售.书店编号

【B.】书店名, 地址

【C.】VIEW V1 AS

【D.】类别 = '高等数学'

【E.】销售.书号 = 图书.书号

答案: (1) C (2) B (3) A (4) E (5) D

## 2023 数据库应用技术-10

试卷号: 11256

### 单选题

1、下列关于关系数据模型的说法,正确的是 ( )。

A、关系数据模型是一种概念层数据模型

B、关系数据模型采用的是导航式的数据访问方式

C、关系数据模型采用的是简单二维表结构

D、关系数据模型只能表达实体,不能表达实体之间的联系

答案: C

2、下列属于数据的动态特征的是 ( )。

A、学生学号

B、插入数据

C、建立约束

D、教师编号

答案: B

3、若事务 T 对数据项 D 已加了 S 锁,则其他事务对数据项 D ( )。

A、可以加 S 锁,但不能加 X 锁

B、可以加 X 锁,但不能加 S 锁

C、可以加 S 锁,也可以加 X 锁

D、不能加任何锁

答案: A

4、下列关于数据库中事务的说法,正确的是 ( )。

A、一个事务应该包含的操作是由数据库管理系统决定的

B、一个事务应该包含的操作是由用户的业务决定的

C、为了提高数据库的并发性,事务所包含的操作应该尽可能的多

D、事务的开始标记是 COMMIT

答案: B

5、触发器的主要作用是 ( )。

A、提高数据的查询效率

B、增强数据的安全性

C、加强数据的保密性

D、实现复杂的约束

答案: D

6、设在 SC(Sno,Cno,Grade)表上定义了如下触发器: CREATE TRIGGER tri1 ON SC AFTER INSERT ... 当执行语句: INSERT INTO SC VALUES('s001','c01',90) 会引发该触发器执行。下列关于触发器执行时表中数据的说法,正确的是 ( )。

A、SC 表和 INSERTED 表中均包含新插入的数据

B、SC 表和 INSERTED 表中均不包含新插入的数据

C、SC 表中包含新插入的数据,INSERTED 表中不包含新插入的数据

D、SC 表中不包含新插入的数据,INSERTED 表中包含新插入的数据

答案: A

7、在数据库设计中,进行用户子模式设计是下述哪个阶段要完成的工作 ( )。

A、需求分析阶段

B、概念结构设计阶段

C、逻辑结构设计阶段

D、物理结构设计阶段

答案: C

8、设实体 A 与实体 B 之间是一对多联系。下列进行的逻辑结构设计方法中,最合适的是 ( )。

A、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式,且外键放在实体 B 的关系模式中

B、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式,且外键放在实体 A 的关系模式中

C、将实体 A 和实体 B 分别设计为一个关系模式,该关系模式包含两个实体的全部属性

D、为实体 A、实体 B 以及它们之间的联系分别设计一个关系模式,外键在联系对应的关系模式中

答案: A

9、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。下列语句正确的是 ( )。

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

B、INSERT INTO Student ('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)

答案: C

10、若希望利用 CASE 表达式显示不同课程,下列正确的是 ( )。

A、Case 课程

```

When 课程 = '英语'
THEN 'ENG'
When 课程 = '物理'
THEN 'PHY'
When 课程 = '数学'
THEN 'MAT'
End
B、 Case 课程
When 课程 = '英语'
THEN 课程 ='ENG'
When 课程 = '物理'
THEN 课程 ='PHY'
When 课程 = '数学'
THEN 课程 ='MAT'
End
C、 Case 课程
When '英语' THEN 课程 ='ENG'
When '物理' THEN 课程 ='PHY'
When '数学' THEN 课程 ='MAT'
End
D、 Case 课程
When '英语' THEN 'ENG'
When '物理' THEN 'PHY'
When '数学' THEN 'MAT'
End

```

答案: D

11、下列关于 SQL Server 数据库组成的说法, 正确的是 ( )。

- A、一个数据库可由多个数据文件和多个日志文件组成
- B、一个数据库可由多个数据文件和仅一个日志文件组成
- C、一个数据库可由仅一个数据文件和多个日志文件组成
- D、一个数据库可由仅一个数据文件和仅一个日志文件组成

答案: A

12、对 SQL Server 数据库, 下列属于系统推荐的主要数据文件的扩展名是 ( )。

- A、.data
- B、.mdf
- C、.ndf
- D、.ldf

答案: B

13、下列属于定点小数类型的是 ( )。

- A、numeric
- B、int
- C、datetime
- D、real

答案: A

14、下列用于定义主键约束的是 ( )。

- A、NOT NULL
- B、DEFAULT
- C、PRIMARY KEY
- D、FOREIGN KEY

答案: C

15、视图对应关系数据库三级模式中的 ( )。

- A、外模式

B、内模式

C、模式

D、其他

答案: A

16、下列关于聚集索引的说法, 正确的是 ( )。

- A、在一个表上可以建立多个聚集索引
- B、在一个表上最多只能建立一个聚集索引
- C、聚集索引适合建立在重复值多的列上
- D、必须先建立聚集索引, 然后再建立非聚集索引

答案: B

17、数据库系统中的三级模式以及模式间的映像提供了数据的独立性。下列关于两级映像的说法, 正确的是 ( )。

- A、外模式到模式的映像是由应用程序实现的, 模式到内模式的映像是由 DBMS 实现的
- B、外模式到模式的映像是由 DBMS 实现的, 模式到内模式的映像是由应用程序实现的
- C、外模式到模式的映像以及模式到内模式的映像都是由 DBMS 实现的
- D、外模式到模式的映像以及模式到内模式的映像都是由应用程序实现的

答案: C

18、在 E-R 图中, 下列图形中用于描述实体的是 ( )。

- A、圆角矩形
- B、菱形框
- C、矩形框
- D、三角形

答案: C

19、下列用于收回用户权限的语句是 ( )。

- A、GRANT
- B、UPDATE
- C、REVOKE
- D、DELETE

答案: C

20、仅允许 Windows 操作系统用户连接到 SQL Server 数据库服务器的验证模式是 ( )。

- A、数据库验证模式
- B、Windows 身份验证模式
- C、混合身份验证模式
- D、没有这种模式

答案: B

判断题

1、在关系模型中, 实体之间的联系是通过指针来实现的。

A、√

B、×

答案: B

2、遵守两段锁协议的并发调度一定是正确的调度。

A、√

B、×

答案: A

3、可以在一个表的一个操作上建立多个前触发型触发器。

A、√

B、×

答案: B

4、在进行数据库概念结构设计时, 要充分考虑所使用的数据库管理系统。

A、√

B、×

答案: B

5、SQL Server 中, 一个数据库必须有一个日志文件, 也可以有多个日志文件。

A、√

B、×

答案: A

6、DEFAULT 约束用于限制列的值在指定的范围内。

A、√

B、×

答案: B

7、SQL Server 中的索引一般采用 B 树结构。

A、√

B、×

答案: A

8、一个数据库可以有多个外模式。

A、√

B、×

答案: A

9、数据冗余不仅造成存储空间浪费, 还会导致数据的不一致。

A、√

B、×

答案: A

10、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。

A、√

B、×

答案: B

综合题

1、有如下项目、运动员和比赛三张表, 各表结构如下: “项目”表结构: 项目号: 普通编码定长字符类型, 长度为 10, 主键。项目名: 统一编码可变长字符类型, 长度为 10, 非空。类别: 统一编码定长字符类型, 长度为 2, 取值范围为: {田径, 游泳, 体操} “运动员”表结构: 运动员号: 普通编码定长字符类型, 长度为 18, 主键。运动员名: 统一编码可变长字符类型, 长度为 10, 非

空。性别：统一编码定长字符类型，长度为1。出生日期：日期型。“比赛”表结构：项目号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用“项目”表的外键。运动员号：普通编码定长字符类型，长度为18，引用“运动员”表的外键。比赛日期：日期型。比赛名次：整型。主键：（项目号，运动员号，比赛日期）。

### 填空题

有如下定义项目表和比赛表的语句，请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 项目(  
项目号 char(10)__(1)__,  
项目名 __(2)__(3)__,  
类别 __(4)__(5)__(类别 in ('田径',  
'游泳','体操'))  
)  
CREATE TABLE 比赛(  
项目号 char(6),  
运动员号 __(6)__,  
比赛日期 __(7)__,  
比赛名次 int,  
__(8)__(项目号)__(9)__ 项目  
(__(10)__)  
)
```

【A】not null 【B】char(2) 【C】date  
【D】primary key 【E】项目号 【F】  
check  
【G】nvarchar(10) 【H】nchar(2) 【I】  
references  
【K】foreign key 【M】char(18) 【N】  
nchar(18)  
答案：(1)D (2)G (3)A (4)H (5)F (6)  
M (7)C (8)K (9)I (10)E

### 多选题

查询2000年10月10日（包括该日期）之后出生的所有运动员名、性别和出生日期。下列语句错误的是（）。

- A、SELECT 运动员名, 性别, 出生日期 FROM 运动员 WHERE 出生日期 >= '2000-10-10'
- B、SELECT 运动员名, 性别, 出生日期 FROM 运动员 WHERE 出生日期 >= 2000-10-10
- C、SELECT 运动员名, 性别, 出生日期 FROM 运动员 WHERE 出生日期 IS >= '2000-10-10'
- D、SELECT 运动员名, 性别, 出生日期 FROM 运动员 WHERE 出生日期 IS >= 2000-10-10

答案：B,C,D

### 多选题

统计“游泳”类的项目数量。下列语句正确的是（）。

- A、SELECT COUNT(\*) FROM 项目

WHERE 类别 = '游泳'

B、SELECT COUNT(项目号) FROM 项目 WHERE 类别 = '游泳'

C、SELECT COUNT(项目名) FROM 项目 WHERE 类别 = '游泳'

D、SELECT COUNT(DISTINCT 类别) FROM 项目 WHERE 类别 = '游泳'

答案：A,B,C

### 多选题

将“Y101”运动员参加的“X001”项目号的比赛名次改为第2名。下列语句正确的是（）。

A、UPDATE 比赛 SET 比赛名次 = 2 WHERE 运动员号 = 'Y101' AND 项目号 = 'X001'

B、UPDATE 比赛 SET 比赛名次 = 2 WHERE 项目号 = 'X001' AND 运动员号 = 'Y101'

C、UPDATE 比赛 SET 比赛名次 = 2 WHERE 运动员号 = 'Y101' OR 项目号 = 'X001'

D、UPDATE 比赛 SET 比赛名次 = 2 WHERE 项目号 = 'X001' OR 运动员号 = 'Y101'

答案：A,B

### 多选题

删除“体操”类的运动项目。下列语句正确的是（）。

A、DELETE FROM 项目 WHERE 类别 = '体操'

B、DELETE FROM 项目 WHERE 类别 LIKE '体操'

C、DROP FROM 项目 WHERE 类别 = '体操'

D、DROP FROM 项目 WHERE 类别 LIKE '体操'

答案：A,B

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图：查询“游泳”类项目的比赛情况，列出项目名、比赛日期、运动员名。请补全空白部分（设视图名为：V1）。

```
CREATE __(1)____  
SELECT __(2)____ FROM 项目 a  
JOIN 比赛 b ON __(3)____  
JOIN 运动员 c ON __(4)____  
WHERE __(5)____
```

- 【A】c.运动员号 = b.运动员号
- 【B】类别 = '游泳'
- 【C】a.项目号 = b.项目号
- 【D】VIEW V1 AS
- 【E】项目名, 比赛日期, 运动员名

答案：(1)D (2)E (3)C (4)A (5)B

## 2023 数据库应用技术-12

试卷号：11256

### 单选题

1、若关系模式中不存在非主属性对主键的部分函数依赖，则此关系模式至少属于（）。

A、第一范式

B、第二范式

C、第三范式

D、第四范式

答案：B

2、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

答案：A

3、如果事务T获得了数据项A上的排他锁，则其他事务对A（）。

A、只能读不能写

B、只能写不能读

C、可以写也可以读

D、不能读也不能写

答案：D

4、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

答案：B

5、下列关于触发器的说法，正确的是（）。

A、后触发型触发器是在触发器执行完成后再执行引发触发器执行的语句

B、引发触发器执行的操作可以是SELECT

C、触发器是由数据更改操作引发的自动执行的代码

D、CREATE TRIGGER tri ON table1 FOR INSERT 定义的是前触发型触发器

答案：C

6、现有学生表和修课表，其结构为：学生（学号，姓名，入学日期，毕业日期） 修课（学号，课程号，考试日期，成绩） 现要求修课表中的考试日期必须在学生表中相应学生的入学日期和毕业日期之间。下列实现方法中，正确的是（）。

A、在修课表的考试日期列上定义一个CHECK约束

B、在修课表上建立一个插入和更新操作的触发器

C、在学生表上建立一个插入和更新操作的触发器

D、在修课表的考试日期列上定义一个外键引用约束

答案：B

7、在将E-R图转换为关系模式时，一般将m:n联系转换成一个独立的关系模式。下列关于这种联系产生的

关系模式的主键的说法，正确的是（ ）。

- A、只需包含 m 端关系模式的主键即可
- B、只需包含 n 端关系模式的主键即可
- C、至少包含 m 端和 n 端关系模式的主键
- D、必须添加新的属性作为主键

答案：C

8、在数据库设计中，将 E-R 图转换为关系数据模型是下述哪个阶段完成的工作（ ）。

- A、需求分析阶段
- B、概念设计阶段
- C、逻辑设计阶段
- D、物理设计阶段

答案：C

9、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

答案：C

10、设有学生表（学号，姓名，所在系），查询姓“刘”的学生人数的语句，正确的是（ ）。

- A、SELECT COUNT(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 = '刘%'
- B、SELECT COUNT(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'
- C、SELECT SUM(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'
- D、SELECT SUM(姓名) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'

答案：B

11、下列关于 SQL Server 数据库组成的说法，正确的是（ ）。

- A、一个数据库可由多个数据文件和多个日志文件组成
- B、一个数据库可由多个数据文件和仅一个日志文件组成
- C、一个数据库可由仅一个数据文件和多个日志文件组成
- D、一个数据库可由仅一个数据文件和仅一个日志文件组成

答案：A

12、对 SQL Server 数据库，下列属于系统推荐的日志文件扩展名的是（ ）。

- A、.data

- B、.mdf
- C、.ndf
- D、.ldf

答案：D

13、下列属于普通编码可变长字符串类型的是（ ）。

- A、real
- B、nvarchar
- C、numeric
- D、varchar

答案：D

14、下列属于数据定义操作的是（ ）。

- A、SELECT
- B、INSERT
- C、CREATE
- D、DENY

答案：C

15、视图对应关系数据库三级模式中的（ ）。

- A、外模式
- B、内模式
- C、模式
- D、其他

答案：A

16、下列关于聚集索引与非聚集索引的说法，正确的是（ ）。

- A、在一个表上可以建立多个聚集索引和多个非聚集索引
- B、在一个表上可以建立多个聚集索引和最多一个非聚集索引
- C、在一个表上可以同时存在聚集索引和非聚集索引
- D、必须先建立聚集索引，然后再建立非聚集索引

答案：C

17、关于数据库管理系统的说法，错误的是（ ）。

- A、数据库管理系统提供了数据共享的功能
- B、数据库管理系统是一个系统软件
- C、数据库管理系统不支持多用户同时访问相同数据库
- D、数据库管理系统提供了数据的安全控制功能

答案：C

18、下列模式中，用于表达数据库底层的是（ ）。

- A、外模式
- B、内模式
- C、模式
- D、模式间的映像

答案：B

19、下列用于收回用户权限的语句是（ ）。

- A、GRANT
- B、UPDATE
- C、REVOKE
- D、DELETE

答案：C

20、若要授予用户 U 对 T 表具有查询权限，下列语句正确的是（ ）。

- A、GRANT SELECT ON U TO T
- B、GRANT SELECT ON T TO U
- C、GRANT SELECT TO U ON T
- D、GRANT SELECT TO T ON U

答案：B

判断题

1、一个关系模式的主键可由多个列共同组成。

- A、√
- B、×

答案：A

2、一级封锁协议是对读数据加共享锁，读完即释放。

- A、√
- B、×

答案：B

3、可以在一个表的一个操作上建立多个前触发型触发器。

- A、√
- B、×

答案：B

4、在进行数据库概念结构设计时，要充分考虑所使用的数据库管理系统。

- A、√
- B、×

答案：B

5、SQL Server 最核心的服务是数据库引擎服务。

- A、√
- B、×

答案：A

6、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。

- A、√
- B、×

答案：A

7、关系数据库即保存视图的定义，也保存视图中的数据。

- A、√
- B、×

答案：B

8、概念层数据模型描述的是数据的组织方式。

- A、√
- B、×

答案：B

9、数据库管理系统可以脱离操作系统独立运行。

- A、√
- B、×

答案：B

10、若授予某用户对某数据表具有更改权限，则该用户对该表自动具有查询权限。

- A、√
- B、×

答案: B

### 综合题

1、有如下项目、运动员和比赛三张表，各表结构如下：“项目”表结构：项目号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。项目名：统一编码可变长字符类型，长度为12，非空。类别：统一编码定长字符类型，长度为2，取值范围为：{田径，游泳}“运动员”表结构：运动员号：普通编码定长字符类型，长度为18，主键。运动员名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。性别：统一编码定长字符类型，长度为1，默认值：“男”。出生日期：日期型。“比赛”表结构：项目号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用“项目”表的外键。运动员号：普通编码定长字符类型，长度为18，引用“运动员”表的外键。比赛日期：日期型。比赛名次：整型。主键：(项目号，运动员号，比赛日期)。

### 填空题

有如下定义项目表和比赛表的语句，请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 项目(  
项目号 char(10)__(1)__,  
项目名 __ (2) __ not null,  
类别 __ (3) __ __ (4) __ __ (5) __ in('田径','游泳'))  
)  
CREATE TABLE 比赛(  
项目号 char(10),  
运动员号 __ (6) __,  
比赛日期 __ (7) __,  
比赛名次 __ (8) __,  
__ (9) __ (项目号) references  
__ (10) __ (项目号)  
)
```

【A】char(18) 【B】int 【C】类别  
【D】check 【E】项目 【F】primary key  
【G】foreign key 【H】char(2) 【I】date  
【K】nvarchar(12) 【M】default 【N】nchar(2)

答案: (1) F (2) K (3) N (4) D (5) C (6) A (7) I (8) B (9) G (10) E

### 多选题

查询2022年10月15日举行比赛的项目号和参赛运动员号。下列语句正确的是( )。

- A、SELECT 项目号, 运动员号 FROM 比赛  
WHERE 比赛日期 = '2022-10-15'
- B、SELECT 项目号, 运动员号 FROM 比赛

```
WHERE 比赛日期 IS  
'2022-10-15'  
C、SELECT 项目号, 运动员号 FROM  
比赛
```

```
WHERE 比赛日期 IN  
( '2022-10-15' )
```

```
D、SELECT 项目号, 运动员号 FROM  
比赛
```

```
WHERE 比赛日期 AS  
'2022-10-15'
```

答案: A,C

### 多选题

统计2022年1月1日之后举行的比赛项目数。下列语句错误的是( )。

```
A、SELECT COUNT(运动员号) FROM  
比赛
```

```
WHERE 比赛日期 >  
'2022-1-1'
```

```
B、SELECT COUNT(项目号) FROM 比赛
```

```
WHERE 比赛日期 >  
'2022-1-1'
```

```
C、SELECT COUNT(DISTINCT 运动员  
号) FROM 比赛
```

```
WHERE 比赛日期 >  
'2022-1-1'
```

```
D、SELECT COUNT(DISTINCT 项目号)  
FROM 比赛
```

```
WHERE 比赛日期 >  
'2022-1-1'
```

答案: A,B,C

### 多选题

删除比赛名次大于3的比赛记录。下列语句正确的是( )。

```
A、DELETE FROM 比赛 WHERE 比赛  
名次 > 3
```

```
B、DELETE 比赛 WHERE 比赛名  
次 > 3
```

```
C、DROP FROM 比赛 WHERE 比赛  
名次 > 3
```

```
D、DROP 比赛 WHERE 比赛名次 >  
3
```

答案: A,B

### 多选题

在比赛表中插入一行数据：项目号：X100，运动员号：Y121，比赛日期：2022年10月10日，比赛名次：未知。下列语句正确的是( )。

```
A、INSERT INTO 比赛(项目号, 运动  
员号,比赛日期)
```

```
VALUES('X100','Y121','2022-10-10')
```

```
B、INSERT INTO 比赛(项目号, 运动  
员号,比赛日期)
```

```
VALUES('X100','Y121',2022-10-10)
```

```
C、INSERT INTO 比赛(项目号, 运动  
员号,比赛日期, 比赛名次)
```

```
VALUES('X100','Y121','2022-10-10',
```

```
NULL)
```

```
D、INSERT INTO 比赛  
VALUES('X100','Y121','2022-10-10',  
NULL)
```

答案: A,C,D

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图：查询参加“男子100米跑”项目的运动员名和比赛名次，结果按比赛名次升序排序。请补全空白部分(设视图名为：V1)。

```
CREATE VIEW V1 AS  
SELECT __ (1) __ FROM 项目 a  
JOIN 比赛 b ON a.项目号 = b.项目  
号
```

```
JOIN __ (2) __ c ON __ (3) __  
__ (4) __
```

```
__ (5) __
```

【A】c.运动员号 = b.运动员号

【B】WHERE 项目名 = '男子100米跑'

【C】ORDER BY 比赛名次 ASC

【D】运动员名, 比赛名次

【E】运动员

答案: (1) D (2) E (3) A (4) B (5) C

## 2023 数据库应用技术-20

试卷号: 11256

### 单选题

1、在关系数据库中，解决一个表中的数据冗余和操作异常通常采用的方法是( )。

- A、设置主键
- B、设置外键
- C、分解关系模式
- D、合并关系模式

答案: C

2、设有关系模式：学生(学号，姓名，所在系，专业，身份证号)，其中能够作为候选键的是( )。

- A、仅学号
- B、学号、身份证号
- C、仅身份证号
- D、学号、姓名

答案: B

3、如果事务T获得了数据项A上的共享锁，则其他事务对A( )。

- A、只能读不能写
- B、只能写不能读
- C、可以写也可以读
- D、不能读也不能写

答案: A

4、在数据库管理系统的三级封锁协议中，一级封锁协议能够解决的问题是( )。

- A、不丢失修改
- B、可重复读
- C、不读脏数据
- D、没有“幽灵”数据

答案: A

5、下列关于触发器的说法，正确的是（ ）。

A、后触发型触发器是在触发器执行完成后再执行引发触发器执行的语句

B、引发触发器执行的操作可以是 SELECT

C、触发器是由数据更改操作引发的自动执行的代码

D、CREATE TRIGGER tri ON table1 FOR INSERT 定义的是前触发型触发器

答案：C

6、下列关于触发器的说法，正确的是（ ）。

A、触发器是由用户调用执行的一段代码

B、触发器主要用于实现复杂的数据约束

C、在定义触发器的代码中不能包含 INSERT 语句

D、引发触发器执行的操作可以是 INSERT、DELETE、UPDATE 和 SELECT

答案：B

7、设实体 A 与实体 B 之间是一对多联系。下列进行的逻辑结构设计方法中，最合适的是（ ）。

A、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式，且外键放在实体 B 的关系模式中

B、为实体 A 和实体 B 分别设计一个关系模式，且外键放在实体 A 的关系模式中

C、将实体 A 和实体 B 分别设计为一个关系模式，该关系模式包含两个实体的全部属性

D、为实体 A、实体 B 以及它们之间的联系分别设计一个关系模式，外键在联系对应的关系模式中

答案：A

8、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

答案：D

9、以下关于 TOP 的说法，说法正确的是（ ）。

A、TOP 10 返回的结果只能是前 10 行数据

B、TOP 10 返回的结果有可能多于 10 行数据

C、TOP 10 percent 的作用是得到查询结果的前 10 行数据，并且包含并列的情况

D、TOP 10 with ties 的作用是返回查

询结果的前 10%行数据

答案：A

10、设有学生表（学号，姓名，所在系），查询姓“刘”的学生人数的语句，正确的是（ ）。

A、SELECT COUNT(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 = '刘'

B、SELECT COUNT(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'

C、SELECT SUM(\*) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'

D、SELECT SUM(姓名) FROM 学生表 WHERE 姓名 LIKE '刘%'

答案：B

11、下列关于 SQL Server 数据库组成的说法，正确的是（ ）。

A、一个数据库可由多个数据文件和多个日志文件组成

B、一个数据库可由多个数据文件和仅一个日志文件组成

C、一个数据库可由仅一个数据文件和多个日志文件组成

D、一个数据库可由仅一个数据文件和仅一个日志文件组成

答案：A

12、下列关于 SQL Server 中扩大数据库空间的说法，正确的是（ ）。

A、只能扩大日志文件的空间，不能扩大数据文件的空间

B、只能扩大数据文件的空间，不能扩大日志文件的空间

C、日志文件和数据文件的空间都可以扩大

D、在数据库空间未用满时不能进行扩大数据库空间的操作

答案：C

13、下列属于数据删除操作的是（ ）。

A、SELECT

B、UPDATE

C、DELETE

D、DENY

答案：C

14、下列属于数据访问权限控制操作的是（ ）。

A、REVOKE

B、INSERT

C、DROP

D、SELECT

答案：A

15、创建视图的主要作用是（ ）。

A、提高数据查询效率

B、维护数据的完整性约束

C、维护数据的一致性

D、提供用户视角的数据

答案：D

16、下列关于视图的说法，正确的是（ ）。

A、视图与基本表一样，也存储数据

B、对视图的操作最终都转换为对基

本表的操作

C、创建视图的数据源只能是基本表

D、所有视图都可以实现对数据的增、删、改、查操作

答案：B

17、下列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

答案：A

18、利用文件方式管理数据，存在的缺点是（ ）。

A、数据间的联系紧密

B、数据冗余不可避免

C、程序与数据之间无依赖性

D、支持对文件的并发操作

答案：B

19、仅允许 Windows 操作系统用户连接到 SQL Server 数据库服务器的验证模式是（ ）。

A、数据库验证模式

B、Windows 身份验证模式

C、混合身份验证模式

D、没有这种模式

答案：B

20、下列用于收回用户权限的语句是（ ）。

A、GRANT

B、UPDATE

C、REVOKE

D、DELETE

答案：C

判断题

1、关系数据库中，用户访问数据时需要知道物理层的数据存储使用的指针。

A、√

B、×

答案：B

2、一级封锁协议是对读数据加共享锁，读完即释放。

A、√

B、×

答案：B

3、可以在一个表的一个操作上建立多个前触发型触发器。

A、√

B、×

答案：B

4、在进行数据库概念结构设计时，要充分考虑到所使用的数据库管理系统。

A、√

B、×

答案：B

5、在 SQL Server 中，可以手工扩大数据文件和日志文件的空间。

- A、√
- B、×

答案: A

6、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。

- A、√
- B、×

答案: A

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操作效率。

- A、√
- B、×

答案: B

8、数据冗余不仅造成存储空间浪费,还会导致数据的不一致。

- A、√
- B、×

答案: A

9、数据库三级模式中,内模式到模式的映像提供了数据的物理独立性。

- A、√
- B、×

答案: B

10、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。

- A、√
- B、×

答案: B

### 综合题

1、设有描述图书出版情况的如下三张表,各表结构如下:“图书”表结构:书号:普通编码定长字符类型,长度为 20,主键。书名:普通编码可变长字符类型,长度为 30,非空。出版年份:小整型。印刷数量:整型,取值大于等于 1000。单价:定点小数类型,小数点前 4 位,小数点后 2 位。“作者”表结构:作者号:普通编码定长字符类型,长度为 11,主键。作者名:普通编码可变长字符类型,长度为 30,非空。职称:统一字符编码定长字符类型,长度为 2,取值为:“高级”、“中级”、“初级”。“出版”表结构:书号:普通编码定长字符类型,长度为 20,引用图书表的外键。作者号:普通编码定长字符类型,长度为 11,引用作者表的外键。作者序号:整型。主键:(书号,作者号)

### 填空题

有如下定义作者表和出版表的语句,请补全空白部分。

```
CREATE TABLE 作者(  
作者号 __ (1) __ __ (2) __,  
作者名 __ (3) __ __ (4) __,
```

```
职称 __ (5) __ check(__ (6) __ in ('高级',  
'中级','初级'))  
)
```

```
CREATE TABLE 出版(  
书号 __ (7) __,  
作者号 char(11),  
作者序号 int,  
Primary key __ (8) __,  
__ (9) __ (书号) references 图书  
(__ (10) __)  
)
```

【A】nchar(2) 【B】char(20) 【C】varchar(30)

【D】primary key 【E】not null 【F】char(2)

【G】(书号,作者号) 【H】char(11) 【I】职称

【K】foreign key 【M】nchar(4) 【N】书号

答案:(1)H (2)D (3)C (4)E (5)A (6)I (7)B (8)G (9)K (10)N

### 多选题

查询单价在 50-80 之间(包括边界值)的图书的书名和单价。下列语句正确的是 ( )。

6.67 分

A、SELECT 书名, 单价 FROM 图书 WHERE 单价 BETWEEN 50 OR 80

B、SELECT 书名, 单价 FROM 图书 WHERE 单价 BETWEEN 50 AND 80

C、SELECT 书名, 单价 FROM 图书 WHERE 单价 >= 50 OR 单价 <= 80

D、SELECT 书名, 单价 FROM 图书 WHERE 单价 >= 50 AND 单价 <= 80

答案: B,D

### 多选题

查询 2022 年出版的图书总数量。下列语句正确的是 ( )。

6.67 分

A、SELECT COUNT(书名) FROM 图书 WHERE 出版年份 = 2022

B、SELECT COUNT(书号) FROM 图书 WHERE 出版年份 = 2022

C、SELECT SUM(书号) FROM 图书 WHERE 出版年份 = 2022

D、SELECT SUM(书名) FROM 图书 WHERE 出版年份 = 2022

答案: A,B

### 多选题

在出版表中插入一行数据:书号为

“B100”,作者号为“W200”,作者序号未知。下列语句正确的是 ( )。

6.67 分

A、INSERT INTO 出版 VALUES('B100','W200','NULL')

B、INSERT INTO 出版 VALUES('B100','W200',NULL)

C、INSERT INTO 出版(书号,作者号) VALUES('B100','W200')

D、INSERT INTO 出版(书号,作者号) VALUES(B100,W200)

答案: B,C

### 多选题

删除“初级”职称的作者记录。下列语句正确的是 ( )。

6.67 分

A、DELETE FROM 作者 WHERE 职称 = '初级'

B、DROP FROM 作者 WHERE 职称 = '初级'

C、DELETE FROM 作者 WHERE 职称 LIKE '初级'

D、DROP FROM 作者 WHERE 职称 LIKE '初级'

答案: A,C

### 填空题

现要创建满足如下要求的视图:查询“张山”和“李思”两个作者出版的图书的书名、作者名、出版年份。请补全空白部分(设视图名为:V1)。

```
CREATE VIEW V1 AS  
SELECT __ (1) __  
FROM 图书 JOIN 出版 ON  
__ (2) __  
JOIN 作者 ON __ (3) __  
WHERE __ (4) __ __ (5) __ ('张山','李思')
```

【A】图书.书号 = 出版.书号

【B】作者.作者号 = 出版.作者号

【C】书名,作者名,出版年份

【D】IN

【E】作者名

答案: (1)C (2)A (3)B (4)E (5)D