

○—○—○—

|         |
|---------|
| 学号      |
|         |
|         |
| 姓名      |
|         |
| 分校(工作站) |
|         |

○—○—○—

题  
答  
案  
不  
在  
内  
线  
封  
密

试卷代号:11256

座位号

国家开放大学2022年秋季学期期末统一考试

数据库应用技术 试题

2023 年 1 月

|    |   |   |   |    |
|----|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |
| 分数 |   |   |   |    |

|    |     |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
|    |     |

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. 下列关于 E-R 模型中联系的说法,正确的是( )。
- A. 联系是描述实体和联系之间的关联关系的

B. 联系是描述实体和实体之间的关联关系的

C. 联系是描述联系和联系之间的关联关系的

D. 联系的种类有 1:n 和 m:n 两种
2. 下列关于 DBMS 的说法,错误的是( )。
- A. DBMS 是对数据库进行管理的系统软件

B. DBMS 可以使数据成为易于各类用户使用的共享资源

C. DBMS 提供了数据的安全性、完整性和可靠性保证

D. 用户可以不通过 DBMS 操作数据库文件以提高数据操作效率
3. 设有实体:班、教室,一个班可在多个教室上课,一个教室可用于多个班使用,则班和教室之间联系的类型是( )。
- A. 一对一

B. 一对多

C. 多对一

D. 多对多
4. 有关系模式:学生(学号,姓名,身份证号,性别,所在系),下列适合做候选键的是( )。
- A. 学号、姓名

B. 学号、所在系

C. 身份证号、学号

D. 身份证号、姓名

5. 有关系模式:写书(书号,作者号,作者名,完成日期),主键为(书号,作者号)。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. 都不是

6. 下列关于 SQL Server 主要数据文件的说法,正确的是( )。

A. 主要数据文件的大小不能小于次要数据文件

B. 主要数据文件不能和次要数据文件存放在相同的文件夹下

C. 主要数据文件的推荐扩展名是 . mdf

D. 主要数据文件的推荐扩展名是 . ndf

7. 下列操作中,用于更改数据的是( )。

A. SELECT

B. DELETE

C. DROP

D. UPDATE

8. 设有关系模式:学生(学号,姓名,身份证号),其中“学号”是主键。若要限制“身份证号”取值不重,下列约束最合适的是( )。

A. CHECK

B. UNIQUE

C. FOREIGN KEY

D. PRIMARY KEY

9. 有关系表:选课(学号,课程号,成绩)。下列聚合函数中,统计最高成绩的是( )。

A. MAX(成绩)

B. SUM(成绩)

C. COUNT(成绩)

D. MIN(成绩)

10. 下列条件子句中,能够筛选出不姓“王”的数据的是( )。

A. WHERE 姓名 NOT LIKE ‘王%’

B. WHERE 姓名 NOT LIKE ‘王\_’

C. WHERE 姓名 NOT LIKE ‘[王%]’

D. WHERE 姓名 NOT LIKE ‘王’%

11. 下列筛选成绩在 80—90 之间(包括边界值)的子句,正确的是( )。

A. WHERE 成绩 BETWEEN 79 AND 89

B. WHERE 成绩 BETWEEN 80 AND 89

C. WHERE 成绩 BETWEEN 80 AND 90

D. WHERE 成绩 BETWEEN 80 AND 91



|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

三、综合应用题(本题共 3 个小题,共 40 分)

31.(本题 10 分)写出创建如下三张数据表的 SQL 语句。

“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:统一编码可变长字符类型,长度为 10。

类别:统一编码定长字符类型,长度为 2,取值为{百货,电器}。

价格:整型。

“客户”表结构:

客户号:普通编码定长字符类型,长度为 18,主键。

客户名:统一编码可变长字符类型,长度为 10,非空。

电话:普通编码定长字符类型,长度为 11,取值不重。

“销售”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。

客户号:普通编码定长字符类型,长度为 18,引用“客户”表的外键。

销售日期:日期型。

销售数量:整型。

主键:(商品号,客户号,销售日期)。

32. 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) 查询价格小于等于 100 的“百货”类商品的商品名和价格。
- (2) 查询姓“李”的客户的购买情况,列出客户名、购买的商品号和购买日期(即销售日期)。
- (3) 删除 2020 年 1 月 1 日之前(不包括该日期)的商品销售记录。
- (4) 在客户表中插入一行数据,客户号:K100,客户名:新客户,电话:未知。

33. 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“百货”类商品一次销售数量超过 50 的商品的销售情况,列出商品名、价格、客户名、销售日期和销售数量(本题 10 分)

试卷代号:11256

2022年秋季学期考试  
数据库应用技术 参考答案

2023年1月

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. B  | 2. D  | 3. D  | 4. C  | 5. A  |
| 6. C  | 7. D  | 8. B  | 9. A  | 10. A |
| 11. C | 12. A | 13. D | 14. C | 15. B |
| 16. C | 17. B | 18. D | 19. B | 20. B |

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)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21. √ | 22. × | 23. × | 24. √ | 25. × |
| 26. × | 27. × | 28. √ | 29. √ | 30. × |

三、综合应用题(本题共 3 个小题,共 40 分)

31. (本题 10 分)参考答案及评分要点:

```
CREATE TABLE 商品(  
    商品号 char(10) PRIMARY KEY,  
    商品名 nvarchar(10),  
    类别 nchar(2) check(类别 in('百货','电器')),  
    价格 int  
)
```

评分要点:主键 1 分;check 约束 1 分;其他 1 分;共计 3 分。

```
CREATE TABLE 客户(  
    客户号 char(18) primary key,  
    客户名 nvarchar(10) not null,  
    电话 char(11) unique  
)
```

评分要点:主键 1 分;unique 约束 1 分;其他 1 分。共计 3 分。

```
CREATE TABLE 销售(  
    商品号 char(10),  
    客户号 char(18),  
    销售日期 date,  
    销售数量 int,  
    primary key(商品号,客户号,销售日期),  
    foreign key(商品号) references 商品(商品号),  
    foreign key(客户号) references 客户(客户号)  
)
```

评分要点:主键 1 分;2 个外键共 2 分;其他 1 分。共计 4 分。

32. (本题共 20 分,每小题 5 分)参考答案及评分要点:

(1)SELECT 商品名,价格 FROM 商品

WHERE 价格 <= 100 AND 类别 = '百货'

评分要点:SELECT 部分 1 分,WHERE 部分 4 分

(2)SELECT 客户名, 商品号, 销售日期

FROM 客户 a join 销售 b on a. 客户号 = b. 客户号

WHERE 客户名 LIKE '李%'

评分要点:SELECT 部分 1 分,FROM 部分 2 分,WHERE 部分 2 分

(3)DELETE FROM 销售

WHERE 销售日期 < '2020/1/1'

评分要点:delete 部分 2 分,where 部分 3 分

(4)INSERT INTO 客户(客户号,客户名)

VALUES ('K100','新客户')

评分要点:INSERT 部分 2 分,VALUES 部分 3 分

33. (本题 10 分)参考答案及评分要点:

CREATE VIEW V1 AS

SELECT 商品名,价格,客户名,销售日期,销售数量

FROM 商品 a JOIN 销售 b ON a. 商品号 = b. 商品号

JOIN 客户 c ON c. 客户号 = b. 客户号

WHERE 类别 = '百货' AND 销售数量 > 50

评分要点:每行 2 分