数据库 练习题（答案） - 百度文库

请稍等...

百度文库

搜索文档或关键词

普通分享 >

[数据库](//wk.baidu.com/search?word=数据库&fr=viewTags) [练习题](//wk.baidu.com/search?word=练习题&fr=viewTags)

数据库 练习题(答案)..

共享文档

2018-10-11

18页

[徐金华](//wk.baidu.com/mobile/webapp/wkpgcbgcview?type=pgc&uname=)

用App免费查看

第四章 练习题

一、选择题

1 、设有两个关系 R （ A ， B ）和 S （ B ， C ），与下列 SELECT 语句

SELECT A ， B FROM R

WHERE B NOT IN （ SELECT B FROM S WHERE C='C56' ）；

等价的关系代数表达式是 [ C]

A ． π A ， B （σ C ≠ 'C56' （ R ⋈ S ）） B ． π A ， B （ R ⋈ S ）

C ． R － π A ， B （σ C= 'C56' （ R ⋈ S ）） D ． R － π A ， B （σ C ≠ 'C56' （ R ⋈ S ））

2 、嵌入式 SQL 的预处理方式，是指 [ B]

A ．识别出 SQL 语句，加上前缀标识和结束标志

B ．把嵌入的 SQL 语句处理成函数调用形式

C ．对源程序进行格式化处理

D ．把嵌入的 SQL 语句编译成目标程序

3 、 SQL 中，“ DELETE FROM 表名”表示 [ A]

A ．从基本表中删除所有元组 B ．从基本表中删除所有属性

C ．从数据库中撤消这个基本表 D ．从基本表中删除重复元组

4 、 SQL 中，聚合函数 COUNT （列名）用于 [ C]

A ．计算元组个数 B ．计算属性的个数

C ．对一列中的非空值计算个数 D ．对一列中的非空值和空值计算个数

5 、在传统 SQL 技术中，使用“ ORDER BY ”子句的 SELECT 语句查询的结果，实际上为 [ B]

A ．数组 B ．列表 C ．包 D ．集合

6 、 在数据库中，能提高查询速度的是（ C ）

A. 数据依赖 B. 视图 C. 索引 D. 数据压缩

7 、语句 delete from sc 表明（　 A 　）

A. 删除 sc 中的全部记录 　　　　 B. 删除基本表 sc

C. 删除基本表 sc 中的列数据　　　　 D. 删除基本表 sc 中的部分行

8 、在 DB 应用中，一般一条 SQL 语句可产生或处理一组记录，而 DB 主语言语句一般一次只能处理一条记录，其协调可通过（ B ）实现。

A. 　指针 B. 游标 C. 数组 D. 栈

9 、在下列基本表的定义中，数值５表示（　 C ）

CREATE TABLE student (Sno char(5) not null unique ， Sname char(2)) ；

　 A. 表中有５条记录　　 　　　　　 B. 表中有５列

　　　　　　 C. 表中字符串 Sno 　的长度　　　　　 D. 表格的大小

10 、 在视图上不能完成的操作是 ( C )

A. 更新视图 B. 查询

C. 在视图上定义新的基本表 D. 在视图上定义新视图

11 、下列聚合函数中不忽略空值 (null) 的是 （ C ）

A 、 SUM ( 列名 ) B 、 MAX ( 列名 ) C 、 COUNT ( \* ) D 、 AVG ( 列名 )

12 、 SQL 的查询语句的 where 子句中，对空值的操作，不正确的是 （　 C 　）

A 、 where AGE IS NULL B 、 where AGE IS NOT NULL

C 、 where AGE = NULL D 、 where NOT (AGE IS NULL)

13 、 Transact-SQL 对标准 SQL 的扩展主要表现为（ A ）。

A. 加入了程序控制结构和变量　　　　　 B. 加入了建库和建表语句

C. 提供了分组（ Group By ）查询功能　　 D. 提供了 Min 、 Max 待统计函数

14 、以下哪种情况应尽量创建索引（ A ）。

A. 在 Where 子句中出现频率较高的列 B. 具有很多 NULL 值的列

C. 记录较少的基本表 D. 需要更新频繁的基本表

15 、下列 SQL Server 语句中出现语法错误的是（ D ）。

A. DECLARE @Myvar INT B. SELECT \* FROM [AAA]

C. CREATE DATABASE AAA D. DELETE \* FROM AAA

16 、属于事务控制的语句是（ A ）。

A. Begin Tran 、 Commit 、 RollBack 　　　 B. Begin 、 Continue 、 End

C. Create Tran 、 Commit 、 RollBack 　　 D. Begin Tran 、 Continue 、 End

17 、在 SQL 语言的 SELECT 语句中，实现投影操作的是哪个子句？ (A )

A ） select B ） from C ） where D ） grou by

18 、 用二维表结构表示实体以及实体间联系的数据模型称为 (C )

A ）网状模型 B ）层次模型 C ）关系模型 D ）面向对象模型

第（ 19 ）至（ 21 ）题是基于如下两个关系，其中雇员信息表关系 EMP 的主键是雇员号，部门信息表关系 DEPT 的主键是部门号

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EMP |  |  |  |  | DEPT |  |  |
| 雇员号 | 雇员名 | 部门号 | 工资 |  | 部门号 | 部门名 | 地址 |
| 001  010  056  101 | 张 山  王宏达  马林生  赵 敏 | 02  01  02  04 | 2000  1200  1000  1500 |  | 01  02  03  04 | 业务部  销售部  服务部  财务部 | 1 号楼  2 号楼  3 号楼  4 号楼 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

19 、 若执行下面列出的操作，哪个操作不能成功执行？ (D )

A) 从 EMP 中删除行 (‘010’,‘ 王宏达 ’,‘01’,1200)

B) 在 EMP 中插入行 (‘102’,‘ 赵敏 ’,‘01’,1500)

C) 将 EMP 中雇员号 =‘056’ 的工资改为 1600 元

D) 将 EMP 中雇员号 =‘101’ 的部门号改为 ‘05’

20 、若执行下面列出的操作，哪个操作不能成功执行？ (C )

A) 从 DEPT 中删除部门号 = ‘ 03 ’的行

B ）在 DEPT 中插入行（‘ 06 ’，‘计划部’，‘ 6 号楼’）

C) 将 DEPT 中部门号 = ‘ 02 ’的部门号改为‘ 10 ’

D) 将 DEPT 中部门号 = ‘ 01 ’的地址改为‘ 5 号楼’

21 、在雇员信息表关系 EMP 中，哪个属性是外键（ foreign key ）？ (C )

A) 雇员号 B) 雇员名 C) 部门号 D) 工资

22 、设关系 R 和关系 S 的元数分别是 3 和 4 ，关系 T 是 R 与 S 的广义笛卡尔积，即： T=R × S ，则关系 T 的元数是 (A )

A) 7 B) 9 C) 12 D) 1

23 、设属性 A 是关系 R 的主属性，则属性 A 不能取空值（ NULL ）。这是 (A )

A) 实体完整性规则 B) 参照完整性规则

C) 用户定义完整性规则 D) 域完整性规则

24 、 下面列出的关于“视图（ View ）”的条目中，哪一条是不正确的？ ( B)

A) 视图是外模式 B) 使用视图可以加快查询语句的执行速度

C) 视图是虚表 D) 使用视图可以简化查询语句的编写

25 、 SQL 语言集数据查询、数据操纵、数据定义和数据控制功能于一体，语句 INSERT 、 DELETE 、 UPDATE 实现哪类功能？ (B )

A) 数据查询 B) 数据操纵 C) 数据定义 D) 数据控制

26 、在数据库管理系统中，下面哪个模块不是数据库存取的功能模块？ ( A)

A) 事务管理程序模块 B) 数据更新程序模块

C) 交互式程序查询模块 D) 查询处理程序模块

27 、 SQL 查询语句中，用于测试子查询是否为空的谓词是（ A ）。

A 、 EXISTS B 、 UNIQUE C 、 SOME D 、 ALL

28 、下列 SQL 语句中，插入数据的是（ D ）。

A 、 CREATE B 、 ALTER C 、 UPDATE D 、 INSERT

29 、 在下面所列出的条目中，哪些是数据库管理系统的基本功能？ (D )

Ⅰ . 数据库定义 Ⅱ . 数据库的建立和维护

Ⅲ . 数据库存取 Ⅳ . 数据库和网络中其他软件系统的通信

A) Ⅰ和Ⅱ B) Ⅰ、Ⅱ和Ⅲ C) Ⅱ和Ⅲ D) 都是

30 、 当修改基本数据时，下列关系视图的说法正确的是（ B ）

A 、需要重建 B 、查以看到修改结果

C 、无法看到修改结果式 D 、不许修改带视图的基表

31 、 在数据库管理系统的层次结构中，由高级到低级的层次排列顺序为 (D )

A) 应用层、数据存取层、数据存储层、语言翻译处理层

B) 应用层、数据存储层、数据存取层、语言翻译处理层

C) 应用层、数据存储层、语言翻译处理层、数据存取层

D) 应用层、语言翻译处理层、数据存取层、数据存储层

32 、 在 SQL 语言的 SELECT 语句中，实现投影操作的是 ( A ) 子句。

A 、 select B 、 from C 、 where D 、 grou by

33 、 SQL 中，“ AGE IN （ 20 ， 22 ）”的语义是（ D ）。

A ） AGE<=22 AND AGE >=20 B ） AGE <22 AND AGE >20

C ） AGE =20 AND AGE =22 D ） AGE =20 OR AGE =22

34 SQL 中，聚合函数 COUNT （列名）用于（ C ）

A ．计算元组个数 B ．计算属性的个数

C ．对一列中的非空值计算个数 D ．对一列中的非空值和空值计算个数

35 、 Transact-SQL 对标准 SQL 的扩展主要表现为（ A ）。

A. 加入了程序控制结构和变量 B. 加入了建库和建表语句

C. 提供了分组（ Group By ）查询功能 D. 提供了 Min 、 Max 统计函数

36 、已知关系：厂商（厂商号，厂名）　 PK= 厂商号  
　　产品（产品号，颜色，厂商号）　 PK= 产品号， FK= 厂商号  
假设两个关系中已经存在如图所示元组：

厂商　　　　　　　　　　　　产品

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 厂商号 | 厂名 | | C01 | 宏达 | | C02 | 立仁 | | C03 | 广源 | |  |  | |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品号 | 颜色 | 厂商号 | | P01 | 红 | C01 | | P02 | 黄 | C03 | |  |  |  | |
|  |  |  |

若再往产品关系中插入如下元组：  
I （ P03 ，红， C02 ）　 II （ P01 ，蓝， C01 ）  
III （ P04 ，白， C04 ）　 IV （ P05 ，黑， null ）  
能够插入的元组是（ D ）  
A I ， II ， IV B I ， III C I ， II D I ， IV

37 、设有一个关系： DEPT （ DNO ， DNAME ），如果要找出倒数第三个字母为 W ，并且至少包含 4 个字母的 DNAME ，则查询条件子句应写成 WHERE DNAME LIKE （ B ）

A ‘ \_ \_ W \_ % ’ B ‘ \_ % W \_ \_ ’ C ‘ \_ W \_ \_ ’ D ‘ \_ W \_ % ’

38 、下列 SQL 语句中，修改表结构的是（ D ）。

A 、 CREATE B 、 INSERT C 、 UPDATE D 、 ALTER

39 、 SQL 语句通常称为（ A ）。

A 、结构化查询语言 B 、结构化控制语言

C 、结构化定义语言 D 、结构化操纵语言

40 、 SQL 语言的一体化特点主要是与（ B ）相比较而言的。

A 、操作系统命令 B 、非关系模型的数据语言 C 、高级语言 D 、自然语言

41 、 SQL 语言中，删除一个表的命令是（ B ）

A 、 DELETE table B 、 DROP table C 、 CLEAR table D 、 REMORE table

42 、在基表 S 中查询所有姓名中有“国”的学生，在 WHERE 子句中应使用（ A ）通配符。

A. LIKE ’% 国 %’ B. LIKE ‘% 国 \_’ C. LIKE ’\_ 国 %’ D. LIKE ‘\_ 国 \_’

43 、下列哪个不属于数据库对象 (B )

A 、默认 B 、 SELECT 语句 C 、存储过程 D 、视图

44 、下列那一个不属于 SQL SERVER 工具 (A )

A 数据库管理器 B 、事件探查器 C 、导入和导出数据 D 、查询分析器

45、 下列那一个不属于企业管理器的功能 (D )

A 、注册服务器 B 、配置本地和远程服务器

C 、引入和导出数据 D 、为 WINDOWS 创建操作系统用户

46 、关于 SQL Server 文件组的叙述正确的是：（ A ）。

A 、一个数据库文件不能存在于两个或两个以上的文件组里

B 、日志文件可以属于某个文件组

C 、文件组可以包含不同数据库的数据文件

D 、一个文件组只能放在同一个存储设备中

47 、下面关于外码的描述中，不正确的是（ C ）。

A. 外码体现了关系间的联系手段 B. 外码是某个关系的码

C. 外码不是任何关系的码

D. 外码是一个关系的码同时是另一个关系的属性

48 、在 SQL Server 中关于索引叙述正确的是：（ B ）。

A 、每个数据库表可以建立多个聚集索引 B 、每个表可以定义多个非聚集索引

C 、索引的数据保存在同一个表中 D 、索引不会改变表中的数据

49 、关于索引描述错误的是以下的哪一个？（ A ）

A 、表中的任何数据列都可以添加索引

B 、创建索引的列最好不要含有许多重复的值

C 、一般不给很少使用的列添加索引

D 、并不是数据库中聚集索引越多搜索效率就越高

50 、关于存储过程的描述正确的一项是：（ C ）。

A 、存储过程的存在独立于表，它存放在客户端，供客户使用

B 、存储过程只是一些 T-SQL 语句的集合，不能看作 SQL Server 的对象

C 、存储过程可以使用控制流语句和变量，大大增强了 SQL 的功能

D 、存储过程在调用时会自动编译，因此使用方便

51 、关于触发器叙述正确的是（ A ）。

A 、触发器是自动执行的，可以在一定条件下触发

B 、触发器不可以同步数据库的相关表进行级联更改

C 、 SQL Server 不支持 DDL 触发器

D 、触发器不属于存储过程

52 、在基表 S 中删除电话号码 (PHONE) 属性使用（ B ） 命令。

A. ALTER S DROP PHONE B. ALTER TABLE S DROP PHONE

C. UPDATE TABLE S PHONE D. DROP TABLE S PHONE

54 、 描述事物性质的最小数据单位是（ C ）。

A. 记录　　 B. 文件 C. 数据项　　 D. 　数据库

55 ． 在 SQL 数据库中，视图（ view ）是从一个或几个基表（或视图）导出的表，它本身不独立存储在数据库中，即数据库中只存放视图的定义而不存放视图对应的数据，这些数据仍然存放在对应的基表中。因此视图（ B ）。

A. 也是一个表 B. 是一个虚表 C. 是一个数据库 D. 是一个文件

56 . 当前 DBMS 所支持的数据模型的主流是（ C ）。

A. 网状模型 B. 层次模型 C. 关系模型 D. 面向对象模型

57. 能唯一地标识实体属性的（ C ）称为主码。

A. 组和 B. 排列 C. 集合 D. 元组

58 下述关于数据库系统的正确叙述是（ B ）。

A. 数据库中只存在数据项之间的联系

B. 数据库的数据项之间和记录之间都存在联系

C. 数据库的数据项之间无联系，记录之间存在联系

D. 数据库的数据项之间和记录之间都不存在联系

59 . 授权定义经过编译和存储在（ D ）中。

A. DBMD B. 视图 C. 基表 D. 数据库

60 ． 假定学生关系是 S(S# ， SNAME ， SEX ， AGE) ，课程关系是 C(C# ， CNAME ， TEACHER) ，

学生选课关系是 SC(S# ， C# ， GRADE) ，要查找选修“ COMPUTER ”课程的女学生的姓名，将涉及到关系（ D ）。

A. S B. SC ， C C. S.SC D. S ， C ， SC

61 ． 数据库技术的奠基人之一， E.F.Codd 于 1970 年发表过多篇论文，主要论述的是（ C ） 。

A. 层次数据模型 B. 网络数据模型

C. 关系数据模型 D. 面向对象数据模型

62 ． 数据库管理系统通常提供授权功能来控制不同用户访问数据的权限，这主要是为了实现数据库的（ D ）。

A. 可靠性 B. 一致性 C. 完整性 D. 安全性

63、 SQL 语言的 GRANT 和 REVOKE 语句主要用来维护数据库的（ A ）。

A. 安全性 B. 完整性 C. 可靠性 D. 一致性

64、 在关系数据库中，实现“表中任意二行不能相同”的约束是靠（ C ） 。

A. 外码 B. 属性 C. 主码 D. 列

65、 对表进行垂直方向的分割用的运算是（ B ）。

A. 交 B. 投影 C. 选择 D. 连接

66、 关系数据库中，实现表与表之间的联系是通过 \_ （ B ）。

A. 实体完整性规则 B. 参照完整性规则

C. 用户自定义完整性 D. 值域

67、 关系数据库中，实现主码标识元组的作用是通过（ A ） 。

A. 实体完整性规则 B. 参照完整性规则

C. 用户自定义完整性 D. 属性的值域

68 、如果有 n 个事务串行调度，那么不同的有效调度有 [ D]

A ． n 2 B ． 2 n C ． 4 n D ． n ！

69 、部分匹配查询中有关通配符 “ \_ ”的正确的叙述是 ( D)

A. “ \_ ”代表多个字符 B. “ \_ ”可以代表零个或多个字符

C. “ \_ ”不能与 “ % ”一同使用 D. “ \_ ”代表一个字符

70 、下列 SQL 语句中，能够实现“收回用户 ZHAO 对学生表（ STUD ）中学号（ XH ）的修改权”这一功能的是 C

A ． REVOKE UPDATE(XH) ON TABLE FROM ZHAO

B ． REVOKE UPDATE(XH) ON TABLE FROM PUBLIC

C ． REVOKE UPDATE(XH) ON STUD FROM ZHAO

D ． REVOKE UPDATE(XH) ON STUD FROM PUBLIC

71 、把对关系 SC 的属性 GRADE 的修改权授予用户 ZHAO 的 SQL 语句是 （ C ）

A ） GRANT GRADE ON SC TO ZHAO

B ） GRANT UPDATE ON SC TO ZHAO

C ） GRANT UPDATE (GRADE) ON SC TO ZHAO

D ） GRANT UPDATE ON SC (GRADE) TO ZHAO

二、填空题

1 、在 SQL 查询语句中，用于测试子查询是否为空的谓词是 \_ EXISTS \_\_ 。

2 、在查询操作结果中不出现重复元组，应在 Select 子句中使用 \_ DISTINCT \_ 保留字。

3 、． SQL 的 SELECT 语句在未使用分组子句但在 SELECT 子句中使用了聚合函数。此时 SELECT 子句的语句就不是投影的意思了，而是 对查询结果执行聚合操作 。

4 、数据库系统的权限控制方法分为 自主存取控制 和 强制存取控制方法 两种

5 、 在 SQL Server 中，数据库的文件分为 主数据文件 \_ 、 辅助数据文件 \_ 和 \_ 事务日志 文件 三大类；

6 、 SQL 的数据操纵功能主要包括 INSERT 、 \_\_ UPDATE \_\_ 和 \_\_ DELETE \_ 三个语句。

7 、在字符匹配查询中，通配符“ % ”代表 \_ 任意多个字符 \_\_\_ ，“ \_ ”代表 \_\_ 任意单个字符 。

8 、触发器是一种特殊的存储过程，它可以在对一个表上进行 \_\_ 插入 \_\_ 、 \_ 删除 \_ 和 \_\_\_ 修改 \_\_ 操作中的任一种或几种操作时被自动调用执行。

9 、视图是一个虚表，它是 从一个或几个基本表 中导出的表。在数据库中，只存放视图的 结构定义 ，不存放视图的 对应的数据 。

三、判断题

1 、视图是一张虚表，所有的视图中不存储数据（√）

2 、用户不允许使用视图修改表数据（× ）

3 、数据库中的视图只能使用所属数据库的表，不能访问其它数据库的表（× ）

4 、视图既可以通过表得到，也可以通过其它视图得到（√）

5 、规则在创建后，并不能直接使用，必须绑定到表中某一列或者用户定义的数据类型上。（ √）

6、 创建规则对象后，必须把它绑定到一个列或用户定义的数据类型上才能起作用。 （ √ ）

7、 触发器就其本质而言是一种特殊的存储过程。存储过程和触发器在数据库的开发中，在维护数据库实体完整性等方面具有不可替代的作用。（×）

8、 现实世界的对象在数据库中用实体描述 （╳ ）

9、 游标是系统为用户的查询结果开辟的数据缓冲区，存放 SELECT 语句的查询结果。 （ √ ）

10、 在数据库系统中，核心的部分是应用程序。 ( √ )

11 、候选码可以选作主码 , 但一个主码不总是候选码 . ( √ )

12 、 存储过程是存放在服务器上的预先定义与编译好的 SQL 语句的命名集合 （ √ ）

13. 视图、表是一样的 , 都可以进行更新操作的。 ( ╳ )

14 、 触发器操作与约束有冲突时，触发器仍会执行。 ( ╳ )

15 、 删除触发表时，触发器被随之删除。 （ √ ）

16 、 Order by 子句仅对检索数据的显示有影响，并不改变表中行的内部顺序。（ √ ）

17 、从一个表中删除元组时， delete 和 drop table 命令可以起到同样的效果。（ × ）

18 、与主键不同，惟一性可以是 null 值。（ √ ）

19 、使用 having 子句是为了限制 group by 子句返回的行的个数。（ √ ）

20 、在数据表定义时设置 Primary key 是数据库的实体完整性控制。 （ √ ）

21 、在数据表定义时设置主键 (Primary key) 则不允许插入全为空的记录。（√ ）

22 、数据库一旦建立，就没有办法重命名了，所以命名数据库要慎重。（× ）

四、综合题

1 、设某商业集团关于商店销售商品的数据库中有三个基本表：

商店 SHOP （ S# ， SNAME ， AREA ， MGR\_NAME ）

其属性是商店编号，商店名称，区域名，经理姓名。

销售 SALE （ S# ， G# ， QUANTITY ）

其属性是商店编号，商品编号，销售数量。

商品 GOODS （ G# ， GNAME ， PRICE ）

其属性是商品编号，商品名称，单价。

（ 1 ）试写出检索销售“冰箱”的商店的编号和商店名称的 SELECT 语句表达形式。

（ 2 ）试写出下列操作的 SQL 语句：

从 SALE 表中，把“开开商店”中销售单价高于 1000 元的商品的销售元组全部删除。

（ 3 ）试写出下列操作的 SQL 语句：

统计区域名为“ EAST ”的所有商店销售的每一种商品的总数量和总价值。

要求显示（ G# ， GNAME ， SUM\_QUANTITY ， SUM\_VALUE ），其属性为商品编号、商品名称、销售数量、销售价值。

1 、答：解：（ 1 ） SELECT 语句如下：

SELECT A.S# ， SNAME

FROM SHOP A ， SALE B ， GOODS C

WHERE A.S#=B.S# AND B.G#=C.G# AND GNAME= ' 冰箱 ' ；

（ 2 ）解： DELETE FROM SALE

WHERE S# IN （ SELECT S#

FROM SHOP

WHERE SNAME= ' 开开商店 ' ）

AND G# IN （ SELECT G#

FROM GOODS

WHERE PRICE>1000 ）；

（ 3 ）解： SELECT C.G# ， GNAME ， SUM （ QUANTITY ） AS SUM\_QUANTITY ，

PRICE\*SUM （ QUANTITY ） AS SUM\_VALUE

FROM SHOP A ， SALE B ， GOODS C

WHERE A.S#=B.S# AND B.G#=C.G# AND AREA= 'EAST'

GROUP BY C.G# ， GNAME ；

（注： SELECT 子句中的属性 C.G# ， GNAME 应在分组子句中出现）

2 、设数据库中有两个基本表：

职工表 EMP （ E# ， ENAME ， AGE ， SALARY ， D# ），

其属性分别表示职工工号、姓名、年龄、工资和工作部门的编号。

部门表 DEPT （ D# ， DNAME ， MGR# ） ,

其属性分别表示部门编号、部门名称和部门经理的职工工号。

（ 1 ）试指出每个表的主键和外键。并写出每个表创建语句中的外键子句。

（ 2 ）写出下列查询的关系代数表达式和 SQL 语句：

检索每个部门经理的工资，要求显示其部门编号、部门名称、经理工号、经理姓名和经理工资。

（3） 建一个年龄大于 50 岁的职工视图，属性为（ D# ， DNAME ， E# ， ENAME ， AGE ， SALARY ）。

答：（ 1 ） EMP 表的主键为 E# ，外键为 D# 。

DEPT 表的主键为 D# ，外键为 MGR#

在 EMP 表的创建语句中 , 可写一个外键子句：

FOREIGN KEY D# REFERENCES DEPT （ D# ）；

在 DEPT 表的创建语句中 , 可写一个外键子句：

FOREIGN KEY MGR# REFERENCES EMP （ E# ）；

（ 2 ）关系表达式为： π DEPT.D# ， DNAME ， MGR# ， ENAME ， SALARY （ DEPT ⋈ EMP ）

SELECT 语句为：

SELECT DEPT.D# ， DNAME ， MGR# ， ENAME ， SALARY

FROM DEPT ， EMP

WHERE MGR#=E# ；

（ 3 ） CREATE VIEW VIEW5

AS SELECT DEPT.D# ， DNAME ， E# ， ENAME ， AGE ， SALARY

FROM DEPT ， EMP

WHERE DEPT.D#=EMP.D# AND AGE>50 ；

3 、 有图书借阅管理的数据库系统，其数据库关系模式（属性只用英文字母）为：

学生（学号，姓名，系别，专业） 主码为：学号

图书 B （图书编号，图书名，出版日期，出版社） 主码为：图书编号

借阅 R （学号，图书编号，借阅日期） 主码为：（学号，图书编号）

外码有：学号 、图书编号

请写出完成下列操作的 SQL 语句

（ 1 ）创建借阅 R 表，要求指定其主码和外码

Create table 借阅（学号 char(10) foreign key references 学生 ,

图书编号 char(10) foreign key references 图书 ,

借阅日期 datetime ,primary key( 学号 , 图书编号 )

(2) 向借阅表增加记录（ ’20030101 ‘，‘ tp201.01’, ‘ 2006/06/12 ‘）。

Insert into 借阅 values （ ’20030101’, ‘tp201.01’, ‘ 2006/06/12 ‘）

(3) 将图书表的查询权授给 user 用户，并允许其转授给其他人

Grant select on 图书 to uset with grant option

（ 4 ）、查询借阅了“数据库原理”一书的学生信息。

Select \* from 学生 where 学号 in (select 学号 from 借阅

Where 图书编号 in select 图书编号 from 图书

where 图书名 =’ 数据库原理 ’

（ 5 ）、 查询借阅了关于数据库方面书籍的学生的学号、图书名称和出版社。

Select 学号，图书名，出版社 from 借阅 A, 图书 B

where A. 学号 =B. 学号 and 图书名 like ‘ % 数据库 % ’

（ 6 ）查询 2006 年 5 月 1 日到 2006 年 6 月 1 日期间，图书的借阅情况

Select \* from 借阅 where 借阅日期

between ‘2006/05/01’ and ‘2006/06/01’

4 、设教学数据库中有四个关系：

教师（教师编号，教师姓名，联系电话）

课程（课程号，课程名，教师编号）

学生（学号，学生姓名，年龄，性别，专业）

选课（学号，课程号，成绩）

(1) 创建学生表和选课表，要求：指定每个表的主关键字、外部关键字和 check 约束。

（ 2 ）将所有学生的“高等数学”课程的成绩增加 10 分。

Update 选课 set 成绩 = 成绩 +10 where 课程号 in (

select 课程号 from 课程 where 课程名 =’ 高等数学 ’

（ 3 ）将课程表的查询和修改权限授给 teacher 用户，同时允许转授给其它用户。

Grant select,update on 课程 to teacher with grant option

（ 4 ）查询男生所学课程的课程号和课程名。

Selec 课程号，课程名 FROM 学生，选课，课程

Where 学生 . 学号 = 选课 . 学号 and 选课 . 课程号 = 课程 . 课程号

and 性别 =’ 男 ’

或 Selec 课程号，课程名 FROM 课程 where 课程号 in (

Select 课程号 from 选课 where 学号 in (

Select 学号 from 学生 where 性别 =’ 男 ’))

(5) 查询所有姓王的教师所授课程的课程号和成绩（按课程号排序）。

Select 选课 . 课程号 , 成绩 from 教师，课程，选课 where 教师姓名 like ‘ 王 %’

And 教师 . 教师编号 = 课程 . 教师编号 and 课程 . 课程号 = 选课 . 课程号

order by 课程号

（ 6 ）统计每门课程的学生选修人数（超过 10 人的课程才统计）。要求显示课程号和人

数，查询结果按人数降序排列。

Select 课程号 ,count( 学号 ) 人数 from 选课

group by 课程号 having count(\*)>10 order by 人数 desc

(7) 检索所有姓“李”的学生的姓名和年龄

Select 学生姓名，年龄 from 学生 where 学生姓名 like ‘ 李 %’

(8) 求男生的最高成绩

Select max( 成绩 ) from 选课 where 学号 in (select 学号 from 学生

Where 性别 =’ 男 ’)

5 、 已知有关系：仓库（仓库号，城市，面积）

职工（仓库号，职工号，工资）

订购单（职工号，供应商号，订购单号，订购日期）

供应商（供应商号，供应商名，地址）

（ 1 ）创建订购单表，要求：数据类型及长度自定义，并指定其主码和外码

Create table 订购单表（职工号 char(10) foreign key references 职工，供应商号 char(10) foreign key references 供应商，

订购单号 char(10) primary key ，

订购日期 datetime)

（ 2 ）修改职工表，增加一个职工名（可变长字符型，最长为 20 ）字段

Alter 职工表 add 职工名 varchar(20)

(3) 向订购单表中增加一条记录 , 记录值为：

（ ’ZG0001’ ，‘ GY0001’, ‘DD0001’, ‘ 2006/06/12 ’）

Insert into 订购单表 values （ ’ZG0001 ‘，‘ GY0001’, ‘DD0001’, ‘ 2006/06/12 ’）

(4) 给低于所有职工平均工资的职工提高 10% 的工资。

UPDATE 职工 SET 工资 = 工资 \*1.1 WHERE 工资 < (SELECT AVG( 工资 ) FROM 职工 )

(5) 删除所有目前没有任何订购单的供应商。

DELETE FROM 供应商 WHERE 供应商号 NOT IN

(SELECT 供应商号 FROM 订购单 )

（ 6 ） 将职工表的查询权授给 USER 用户，并允许其转授给其他人

Grant select on 职工表 to USER with grant option

（ 7 ）检索出向供应商 S3 发过订购单的职工的职工号和仓库号。

SELECT 职工号 , 仓库号 FROM 职工 WHERE 职工号 IN

( SELECT 职工号 FROM 订购单 WHERE 供应商号 =’S3’ )

（ 8 ）检索出目前没有任何订购单的供应商信息。

SELECT \* FROM 供应商 WHERE NOT EXISTS

( SELECT \* FROM 订购单 WHERE 供应商号 = 供应商 . 供应商号 )

（ 9 ）检索出和职工 E1 、 E3 都有联系的北京的供应商信息。

SELECT \* FROM 供应商 WHERE 供应商号 IN

( SELECT 供应商号 FROM 订购单 WHERE 职工号 =’E1’ )

AND 供应商号 IN

( SELECT 供应商号 FROM 订购单 WHERE 职工号 =’E3’ )

（ 10 ）检索出目前和华通电子公司有业务联系的每个职工的工资。

SELECT 职工号 , 工资 FROM 职工 WHERE 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 订购单 WHERE 供应商号 IN

(SELECT 供应商号 FROM 供应商 WHERE 供应商名 =’ 华通电子公司 ’))

（11） 检索出与工资在 1220 元以下的职工没有联系的供应商的名称。

SELECT 供应商名 FROM 供应商 WHERE 供应商号 IN

(SELECT 供应商号 FROM 订购单 WHERE 职工号 NOT IN

(SELECT 职工号 FROM 职工 WHERE 工资 < 1220))

（12） 检索出向 S4 供应商发出订购单的仓库所在的城市。

SELECT 城市 FROM 仓库 WHERE 仓库号 IN

(SELECT 仓库号 FROM 职工 WHERE 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 订购单 WHERE 供应商号 =’S4’))

（ 13 ）检索出在上海工作并且向 S6 供应商发出了订购单的职工号。

SELECT 职工号 FROM 职工 WHERE 仓库号 IN

(SELECT 仓库号 FROM 仓库 WHERE 城市 =’ 上海 ’) AND 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 订购单 WHERE 供应商号 =’S6’))

（ 14 ）检索出在广州工作并且只向 S6 供应商发出了订购单的职工号。

SELECT 职工号 FROM 职工 WHERE 仓库号 IN

(SELECT 仓库号 FROM 仓库 WHERE 城市 =’ 广州 ’) AND 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 订购单 WHERE 供应商号 =’S6’) AND 职工号 NOT IN (SELECT 职工号 FROM 订购单 WHERE 供应商号 !=’S6’)

（ 15 ）检索出由工资多于 1230 元的职工向北京的供应商发出的订购单号。

SELECT 订购单号 FROM 订购单 WHERE 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 职工 WHERE 工资 >1230) AND 供应商号 IN

(SELECT 供应商号 FROM 供应商 WHERE 地址 =’ 北京 ’)

（ 16 ）检索出有最大面积的仓库信息。

SELECT \* FROM 仓库 WHERE 面积 =(SELECT MAX( 面积 ) FROM 仓库 )

（ 17 ）检索出向 S4 供应商发出订购单的那些仓库的平均面积。

SELECT AVG( 面积 ) FROM 仓库 WHERE 仓库号 IN

(SELECT 仓库号 FROM 职工 WHERE 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 订购单 WHERE 供应商号 =’S4’))

（ 18 ）检索出每个城市的供应商个数。

SELECT 地址 ,COUNT(\*) FROM 供应商 GROUP BY 地址

（ 19 ）检索出和面积最小的仓库有联系的供应商的个数。

SELECT COUNT(\*) FROM 供应商 WHERE 供应商号 IN

(SELECT 供应商号 FROM 订购单 WHERE 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 职工 WHERE 仓库号 IN

(SELECT 仓库号 FROM 仓库 WHERE 面积 =

(SELECT MIN( 面积 ) FROM 仓库 ))))

（ 20 ）插入一个新的供应商元组（ S9 ，智通公司，沈阳）。

INSERT INTO 供应商 VALUES(‘S9’ , ’ 智通公司 ’ , ’ 沈阳 ’)

（ 21 ）删除由在上海仓库工作的职工发出的所有订购单。

DELETE FROM 订购单 WHERE 职工号 IN

(SELECT 职工号 FROM 职工 WHERE 仓库号 IN

(SELECT 仓库号 FROM 仓库 WHERE 城市 =’ 上海 ’)

点击加载更多

加载失败，请重试

打开百度APP阅读全文

VIP全新升级 买1得3

本文立即免费保存

赠百度阅读VIP精品版

100W文档免费下载

5100W文档VIP专享

立即升级

开通VIP，免费获得本文 新客立减2元

本文立即免费保存

赠百度阅读VIP精品版

100W文档免费下载

5100W文档VIP专享

试读结束  
文章已购买，您可以发送到邮箱查看剩余内容

发送到邮箱

试读结束，剩余内容购买后可下载查看

本文仅一页，购买后可获取全文

试读结束，购买后可阅读全文或下载

试读结束，购买后可阅读全文

原价购买

原价购买

已优惠${Math.floor((offPrice / 100) \* 10) / 10}元，立即购买 您已享8折优惠，立即购买

立即购买

VIP免费下载

VIP立减${Math.floor((offPrice / 100) \* 10) / 10}元 VIP 8折购买

百度APP${guideText}

购买后可发送文档到邮箱

PC/APP端随时阅读下载

使用文库App可享受

免费下载此文档

多端同步便捷下载

发送个人邮箱

用App免费下载

您的共享文档下载特权**已用尽剩余${renewalVipInfo.normal\_download\_ticket\_total}个**

续费年会员立赠12个共享文档下载特权

立即续费VIP

续费升级年会员立赠12个共享文档下载特权

立即续费升级VIP

您的VIP专享文档下载特权**已用尽剩余${renewalVipInfo.pro\_download\_ticket\_total}个**

续费年会员立赠4个VIP专享文档下载特权

立即续费VIP

续费升级年会员立赠4个VIP专享文档下载特权

立即续费升级VIP

您的下载特权**已用尽剩余${renewalVipInfo.pro\_download\_ticket\_total + renewalVipInfo.normal\_download\_ticket\_total}个**

续费年会员立赠2种下载特权各8个

立即续费VIP

升级年会员立赠2种下载特权各8个

立即升级VIP

您的百度教育VIP**${renewalVipInfo.jiaoyu\_vip\_info.lastDays}天后到期**

续费后剩余${renewalVipInfo.jiaoyu\_vip\_info.normal\_download\_ticket + renewalVipInfo.jiaoyu\_vip\_info.pro\_download\_ticket}个下载特权可延期30天

立即续费VIP

您的文库VIP**${renewalVipInfo.vip\_info.lastDays}天后到期**

升级后剩余${renewalVipInfo.vip\_info.normal\_download\_ticket + renewalVipInfo.vip\_info.pro\_download\_ticket}个下载特权可延期30天

立即升级VIP

您的百度教育VIP**已过期**

续费后剩余${renewalVipInfo.jiaoyu\_vip\_info.pro\_download\_ticket + renewalVipInfo.jiaoyu\_vip\_info.normal\_download\_ticket}个下载特权可延期30天

续费VIP，获取下载特权

立即续费VIP

您的文库VIP**已过期**

升级后剩余${renewalVipInfo.vip\_info.pro\_download\_ticket + renewalVipInfo.vip\_info.normal\_download\_ticket}个下载特权可延期30天

续费升级VIP，获取下载特权

立即续费升级VIP

获取文档后可享受

试读结束，获取后可阅读全文

购买后可发送文档到邮箱

PC/APP端随时阅读下载

文库App随时阅读

VIP免券获取

立即获取

VIP免费获取 新客立减2元

分享

收藏

下载

分享

收藏

下载

转存

下载文库客户端，离线文档随时查看

超出复制上限

现在开通VIP，还可获得

免费下载文档

付费文档8折

点亮专属身份

开通VIP，享无限制复制特权



立即领取

VIP教育大礼包

热门小说免费读

相关推荐文档

* ${searchSpecial.title}
* ${v.docTitle}
* *推荐* *热门* *好评*
* 用App查看
* 打开百度APP

返回百度搜索

下载原文档，方便随时阅读

下载文档

## 2亿文档资料库

涵盖各行课件、资料、模板、题库、报告等

## 多种记录存储好工具

提供图转文字、拍照翻译、语音速记等

## APP端内容永久保存

随时阅读，多端同步

立即下载

看视频广告，获取20元代金券礼包

看视频，立领券 视频大小约3.7M

您是老用户，送您2张代金券

* 5元
* 适用除连续包月外的其他VIP
* 24小时内有效
* 10元
* 限百度文库VIP-12个月适用
* 24小时内有效

领取优惠券

您已成功领取老用户福利

已转存到百度网盘

存储在文件夹【来自：百度文库】

去看看