

习题1



第6章 数据库系统

6.1 习题

● 在关系代数运算中，关系S、SP和R如表6-1至表6-3所示。若先__（1）__，则可以从S和SP获得R.其对应的关系表达式为__（2）__。如下的SQL语句可以查询销售总量大于1000的部门号。

Select 部门名 From S
Where 部门号 in (Select 部门号 From SP Group by__（3）__)

表 6-1 关系表 S

部门号	部门名
010	家电部
021	百货部
030	食品部
035	五金部

表 6-2 关系表 SP

部门号	商品号	销售量
010	01020210	500
010	01020211	780
010	01020212	990
021	02110200	580
025	02520100	1290
035	03530311	4680

表 6-3 关系表 R

部门名	商品号	销售量
家电部	01020210	500
家电部	01020211	780
家电部	01020212	990

- (1) A.对S进行选择运算，再与S进行自然连接运算

B.对S进行选择运算，再与SP进行自然连接运算，最后进行投影运算

C.对S和SP进行笛卡儿积运算，再对运算结果进行投影运算

D.分别对S和SP进行投影运算，再对运算结果进行笛卡儿积运算
- (2) A. $\sigma_{1=010}(S) \bowtie SP$

B. $\pi_{1,3,4}(\sigma_{1=010}(S) \bowtie SP)$

C. $\pi_{2,3,4}(\sigma_{1=010}(S) \bowtie SP)$

D. $\pi_{2,3,4}(S \times SP)$
- (3) A.部门号 where sum (销售量) >1000

B.部门号 having sum (销售量) >1000

C.商品号 where sum (销售量) >1000

D.商品号 having sum (销售量) >1000

版权方授权希赛网发布，侵权必究

习题2

- 给定关系R (A1,A2,A3,A4) 上的函数依赖集F={A1A3->A2,A2->A3},R候选关键字为__（4）__。分解r={ (A1,A2) , (A1,A3) } __（5）__。
- (4) A.A1A3 B.A1A2A3 C.A1A3A4 D.A2和A1A3
- (5) A.是无损联结的 B.是保持函数依赖的

C.既是无损联结又保持函数依赖 D.既是有损联结又不保持函数依赖

- 设有关系R、S如下所示，则关系代数表达式 $R \div S$ 的结果集为__ (6) __.

表 6-4 关系 R

A	B	C
a1	b1	c1
a1	b2	c1
a2	b2	c2

表 6-5 关系 S

B	D
b1	d1
b2	d1

A.

a1
a1

B.

A
a1

C.

A	C
a1	c1

D.

A	C
a1	c1
a2	c2

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

习题3

- 某数据库中有员工关系E、产品关系P、仓库关系W和库存关系I,其中，员工关系

E (employeeID,name,department) 中的属性为：员工编号，姓名，部门；产品关系

P (productID,name,model,size,color) 中的属性为：产品编号，产品名称，型号，尺寸，颜色；

仓库关系W (warehouseID,name,address,employeeID) 中的属性为：仓库编号，仓库名称，地

址，负责人编号；库存关系I (warehouseID,productID,quantity) 中的属性为：仓库编号，产品编号和产品数量。

a.若要求仓库关系的负责人引用员工关系的员工编号，员工关系E的员工编号、仓库关系W的仓库编号和产品关系P的产品编号不能为空且唯一标识一个记录，并且仓库的地址不能为空，则依次要满足的完整性约束是__ (7) __ .

(7) A.实体完整性、参照完整性、用户定义完整性

B.参照完整性、实体完整性、用户定义完整性

C.用户定义完整性、实体完整性、参照完整性

D.实体完整性、用户定义完整性、参照完整性

b.若需得到每种产品的名称和该产品的总库存量，则对应的查询语句为：

SELELCT name,SUM (quantity)

FROM P,I

WHERE__ (8) __

(8) A.P.productID = I.productID;

B.P.productID = I.productID ORDER BY name;

C.P.productID = I.productID GROUP BY name;

D.P.productID = I.productID GROUP BY name,quantity;

c.若需得到在所有仓库中都存在的产品的名称，则对应的查询语句为：

SELECT name FROM P

WHERE__ (9) __

(SELECT * FROM W

WHERE NOT EXISTS

(SELECT * FROM I

WHERE P.productID = I.productID AND W.warehouseID = I . warehouseID))

(9) A.EXISTS B.NOT EXISTS C.IN D.NOT IN

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题4

● 对事务回滚的正确描述是__ (10) __.

(10) A.将该事务对数据库的修改进行恢复

B.将事务对数据库的更新写入硬盘

C.跳转到事务程序的开头重新执行

D.将事务中修改的变量值恢复到事务开始时的初值

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题5

● 关系R、S如下表所示，元组演算表达式 $\{t | (\forall u)(R(t) \wedge S(u) \wedge t[3] > u[1])\}$ 的结果为__ (11) __

表 6-6 关系 R

A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

表 6-7 关系 S

A	B	C
3	7	11
4	5	6
5	9	13
6	10	14

(11)



A.

A	B	C
1	2	3
4	5	6

B.

A	B	C
2	7	11
5	5	6

C.

A	B	C
7	8	9
10	11	12

D.

A	B	C
5	9	13
6	10	14

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节

本书简介

下一节

习题6

● 某企业职工和部门的关系模式如下所示，其中部门负责人也是一个职工。职工和部门关系的外键分别是 __ (12) __。

职工（职工号，姓名，年龄，月工资，部门号，电话，办公室）

部门（部门号，部门名，负责人代码，任职时间）

查询每个部门中月工资最高的"职工号"的SQL查询语句如下：

Select 职工号 from 职工 as E

where 月工资 = (Select Max (月工资) from 职工 as M __ (13) __)。

(12) A.职工号和部门号 B.部门号和负责人代码

C.职工号和负责人代码 D.部门号和职工号

(13) A.where M.职工号=E.职工号

B.where M.职工号=E.负责人代码

C.where M.部门号=部门号

D.where M.部门号=E.部门号

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节

本书简介

下一节

习题7

● 操作序列T1、T2、T3对数据A、B、C的并发操作如下所示，T1与T2间并发操作__ (14)

,T2与T3间并发操作(15) _.

表6-8 操作序列T1、T2、T3对数据A、B、C的并发操作

时间	T1	T2	T3
t1	读 A=50		
t2	读 B=200		
t3	X1=A+B		
t4			读 B=200
t5		读 B=200	
t6		B=B-100	
t7		写 B	
t8	读 A=50		
t9	读 B=100		
t10	X1=A+B		
t11	验证不对		写 B=B+50
t12			写 B

(14) A.不存在问题 B.将丢失修改

C.不能重复读 D.将读"脏"数据

(15) A.不存在问题 B.将丢失修改

C.不能重复读 D.将读"脏"数据

• 关系 R、S 如下表所示，关系代数表达式 $\pi_{1,5,6}(\sigma_{1>5}(R \times S))$ = _ (16) _.

表 6-9 关系 R

A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

表 6-10 关系 S

A	B	C
3	7	11
4	7	6
5	12	13
6	10	14

(16)

A.

A	B	C
1	12	13
1	10	14

B.

A	B	C
10	7	11
10	7	6

C.

A	B	C
7	12	13
7	10	14

D.

A	B	C
4	7	6
4	7	11

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题8

• 在数据库管理系统中，_(17) _不属于安全性控制机制。

(17) A.完整性约束

B.视图

C.密码验证

D.用户授权

习题9

- 给定供应关系 SPJ (供应商号, 零件号, 工程号, 数量), 查询某工程至少用了3家供应商 (包含 3 家) 供应的零件的平均数量, 并按工程号的降序排列。

SELECT 工程号, __ (18) __FROM SPJ

GROUP BY 工程号

__ (19) __

ORDER BY 工程号 DESC;

(18) A.AVG (数量) At 平均数量

B.AVG (数量) AS 平均数量

C.平均数量 At AVG (数量)

D.平均数量 AS AVG (数量)

(19) A.HAVING COUNT (DISTINCT (供应商号)) >2

B.Where COUNT (供应商号) >2

C.HAVING (DISTINCT (供应商号)) >2

D.Where 供应商号 2

习题10

- 设关系模式 R (A, B, C), 传递依赖指的是__ (20) __;下列结论错误的是__ (21) __.

(20) A.若 $A \rightarrow B, B \rightarrow C$, 则 $A \rightarrow C$

B.若 $A \rightarrow B, A \rightarrow C$, 则 $A \rightarrow BC$

C.若 $A \rightarrow C$, 则 $AB \rightarrow C$

D.若 $A \rightarrow BC$, 则 $A \rightarrow B, A \rightarrow C$

(21) A.若 $A \rightarrow BC$, 则 $A \rightarrow B, A \rightarrow C$

B.若 $A \rightarrow B, A \rightarrow C$, 则 $A \rightarrow BC$

C.若 $A \rightarrow C$, 则 $AB \rightarrow C$

D.若 $AB \rightarrow C$, 则 $A \rightarrow C, B \rightarrow C$

试题11

● 在数据库系统中，数据的完整性约束的建立需要通过数据库管理系统提供的__（ 22 ）__语言来实现。

（ 22 ） A.数据定义 B.数据操作 C.数据查询 D.数据控制

试题12

● 若某个关系的主码为全码，则该主码应包含__（ 23 ）__。

（ 23 ） A.单个属性 B.两个属性 C.多个属性 D.全部属性

试题13

● 建立一个供应商、零件数据库。其中"供应商"表S（ Sno,Sname,Zip,City ） 分别表示：供应商代码、供应商名、供应商邮编、供应商所在城市，其函数依赖为： $Sno \rightarrow (Sname, Zip, City)$ ， $Zip \rightarrow City$."供应商"表S属于__（ 24 ）__。

（ 24 ） A.1NF B.2NF C.3NF D.BCNF

试题14

- 关系R、S如下表所示， $R \bowtie S$ 可由__ (25) __基本的关系运算组成， $R \bowtie S =$ __ (26) __.

表 6-11 关系 R

A	B	C
a	b	c
b	a	d
c	d	e
d	f	g

表 6-12 关系 S

A	C	D
a	c	d
d	f	g
b	d	g

+

- (25) A. π 、 σ 和 \times B. $-$ 、 σ 和 \times
 C. \cap 、 σ 和 \times D. π 、 σ 和 \cap

(26)

A.

A	B	C
a	b	c
b	a	d
c	d	e

B.

A	B	C	D
a	b	c	d
b	a	d	g
d	f	g	g

C.

A	B	C
a	b	c
b	a	d

D.

A	B	C	D
a	b	c	d
b	a	d	g

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题15

- 若事务T1对数据A已加排它锁，那么其它事务对数据A__ (27) __.
- (27) A.加共享锁成功，加排它锁失败 B.加排它锁成功，加共享锁失败
 C.加共享锁、加排它锁都成功 D.加共享锁、加排它锁都失败

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题16

- 从数据库管理系统的角度看，数据库系统一般采用如下图所示的三级模式结构。图中①②处应填写__ (28) __,③处应填写__ (29) __.

- (28) A.外模式 / 概念模式 B.概念模式 / 内模式
 C.外模式 / 概念模式映象 D.概念模式 / 内模式映象
 (29) A.外模式 / 概念模式 B.概念模式 / 内模式

C.外模式 / 概念模式映像

D.概念模式 / 内模式映像

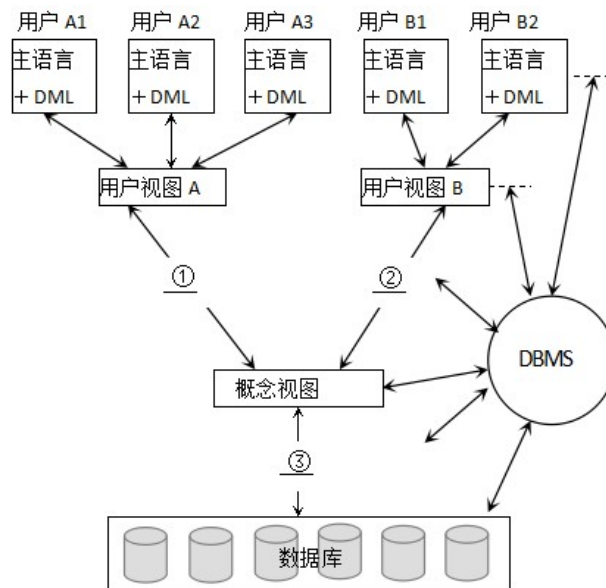


图6-1 数据库三级模式结构

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节

本书简介

下一节

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题17

● 假设有职工 EMP（职工号，姓名，性别，部门号，职务，进单位时间，电话），职务 JOB（职务，月薪）和部门 DEPT（部门号，部门名称，部门电话，负责人）实体集。一个职务可以由多个职工担任，但一个职工只能担任一个职务，并属于一个部门，部门负责人是一个职工。图 6-2 所示的 a、b 处的实体名分别为 __（30）__；图中 a、b 之间为 __（31）__ 联系。

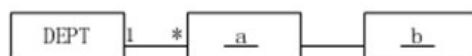


图6-2 E-R图

（30）A.DEPT、EMP B.EMP、DEPT

C.JOB、EMP D.EMP、JOB

（31）A.1 1 B.* 1 C.1 * D.* *

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节

本书简介

下一节

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题18

● 若关系 R、S 如下图所示，则 R 与 S 自然连接后的属性列数和元组个数分别为 __（32）__；

$\pi_{1,4}(\sigma_{3=6}(R \times S)) = \underline{\hspace{1cm}} (33) \underline{\hspace{1cm}}.$

A	B	C	D	C	D
a	b	c	d	c	d
a	c	d	c	g	f
a	d	g	f		
a	b	g	f		

图6-3 关系R与S

(32) A.4和3 B.4和6 C.6和3 D.6和6

(33) A. $\pi_{A,D}(\sigma_{C=D}(R \times S))$ B. $\pi_{A,R,D}(\sigma_{S,C=R,D}(R \times S))$

C. $\pi_{A,R,D}(\sigma_{R,C=S,D}(R \times S))$ D. $\pi_{R,A,R,D}(\sigma_{S,C=S,D}(R \times S))$

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

习题19

- 希赛公司学生、教师和课程实体对应的关系模式如下：

学生（学号，姓名，性别，年龄，家庭住址，电话）

课程（课程号，课程名）

教师（职工号，姓名，年龄，家庭住址，电话）

如果一个学生可以选修多门课程，一门课程可以有多个学生选修；一个教师只能讲授一门课程，但一门课程可以有多个教师讲授。由于学生和课程之间是一个__（34）__的联系，所以__（35）__。又由于教师和课程之间是一个__（36）__的联系，所以__（37）__。

(34) A.1对1 B.1对多 C.多对1 D.多对多

(35) A.不需要增加一个新的关系模式

B.不需要增加一个新的关系模式，只需要将1端的码插入多端

C.需要增加一个新的选课关系模式，该模式的主键应该为课程号

D.需要增加一个新的选课关系模式，该模式的主键应该为课程号和学号

(36) A.1对1 B.1对多 C.多对1 D.多对多

(37) A.不需要增加一个新的关系模式，只需要将职工号插入课程关系模式

B.不需要增加一个新的关系模式，只需要将课程号插入教师关系模式

C.需要增加一个新的选课关系模式，该模式的主键应该为课程号

D.需要增加一个新的选课关系模式，该模式的主键应该为课程号和教师号

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

习题20

● 关系 R、S 如下图所示，关系代数表达式 $\pi_{1,5,6}(\sigma_{2=5}(R \times S)) = \underline{\hspace{1cm}} (38) \underline{\hspace{1cm}}$ ，该表达式与 $\underline{\hspace{1cm}} (39) \underline{\hspace{1cm}}$ 等价。

关系 R

A	B	C
3	0	3
2	5	6
5	8	9
8	11	12

关系 S

A	B	C
3	10	11
4	11	6
5	10	13
6	11	14

(38)

A.

A	B	C
3	0	3
5	8	9

C.

A	B	C
5	10	11
5	10	13

B.

A	B	C
8	11	6
8	11	14

D.

A	B	C
2	11	6
2	11	14

(39) A. $\pi_{A,B,C}(\sigma_{B=B}(R \times S))$

B. $\pi_{R.A, R.B, R.C}(\sigma_{R.B=S.B}(R \times S))$

C. $\pi_{R.A, S.B, S.C}(\sigma_{R.B=S.B}(R \times S))$

D. $\pi_{R.A, S.B, S.C}(\sigma_{R.B=S.C}(R \times S))$

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题21

● 采用二维表格结构表达实体类型及实体间联系的数据模型是 $\underline{\hspace{1cm}} (40) \underline{\hspace{1cm}}$ 。

(40) A. 层次模型 B. 网状模型 C. 关系模型 D. 面向对象模型

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题22

● 假设员工关系 EMP (员工号，姓名，部门，部门电话，部门负责人，家庭住址，家庭成员，成员关系) 如表 6- 所示。如果一个部门可以有多名员工，一个员工可以有多个家庭成员，那么关系 EMP 属于 $\underline{\hspace{1cm}} (41) \underline{\hspace{1cm}}$ ，且 $\underline{\hspace{1cm}} (42) \underline{\hspace{1cm}}$ 问题；为了解决这一问题，应该将员工关系 EMP 分解为 $\underline{\hspace{1cm}} (43) \underline{\hspace{1cm}}$

表6-13 关系表

员工号	姓名	部门	部门电话	部门负责人	家庭住址	家庭成员	成员关系
0011	张晓明	开发部	808356	0012	北京海淀区 1 号	张大军	父亲
0011	张晓明	开发部	808356	0012	北京海淀区 1 号	胡敏铮	母亲
0011	张晓明	开发部	808356	0012	北京海淀区 1 号	张晓丽	妹妹
0012	吴俊	开发部	808356	0012	上海昆明路 15 号	吴胜利	父亲
0012	吴俊	开发部	808356	0012	上海昆明路 15 号	王若焄	母亲
0021	李立丽	市场部	808358	0021	西安雁塔路 8 号	李国庆	父亲
0021	李立丽	市场部	808358	0021	西安雁塔路 8 号	罗明	母亲
0022	王学强	市场部	808356	0021	西安太白路 2 号	王国钧	父亲
0031	吴俊	财务部	808360		西安科技路 18 号	吴鸿翔	父亲

(41) A.1NF B.2NF C.3NF D.BCNF

(42) A.无冗余、无插入异常和删除异常

B.无冗余，但存在插入异常和删除异常

C.存在冗余，但不存在修改操作的不一致

D.存在冗余、修改操作的不一致，以及插入异常和删除异常

(43) A.EMP1 (员工号，姓名，家庭住址)

EMP2 (部门，部门电话，部门负责人)

EMP3 (员工号，家庭成员，成员关系)

B.EMP1 (员工号，姓名，部门，家庭住址)

EMP2 (部门，部门电话，部门负责人)

EMP3 (员工号，家庭成员，成员关系)

C.EMP1 (员工号，姓名，家庭住址)

EMP2 (部门，部门电话，部门负责人，家庭成员，成员关系)

D.EMP1 (员工号，姓名，部门，部门电话，部门负责人，家庭住址)

EMP2 (员工号，家庭住址，家庭成员，成员关系)

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节

本书简介

下一节

习题23

● 关系R、S如下图所示，关系代数表达式 $\pi_{3,4,5}(\sigma_{1<6}(R \times S))$ (44) (44) 对关系R、S 进行自然连接后的属性列数和元组个数分别为 (45) 。

A	B	C
1	2	4
3	4	5
4	5	9
5	6	6

R

A	B	C
5	3	3
4	6	1
9	8	3
6	9	1

S

(44) A.

A	B	C
1	2	4
5	3	3

B.

A	B	C
5	3	4
9	8	4

C.

A	B	C
5	3	3
9	8	3

D.

A	B	C
1	2	4
3	4	5

(45) A.3和0

B.3和2

C.6和0

D.6和2

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节

本书简介

下一节

习题24

● 假设学生S（学号，姓名，性别，入学时间，联系方式），院系D（院系号，院系名称，电话号码，负责人）和课程C（课程号，课程名）三个实体，若一名学生属于一个院系，一个院系有多名学生；一名学生可以选择多门课程，一门课程可被多名学生选择，则图中（a）和（b）分别为__（46）__联系。假设一对多联系不转换为一个独立的关系模式，那么生成的关系模式__（47）__。

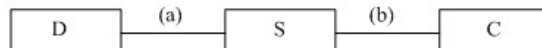


图6-4 E-R图

(46) A.1 *和1 * B.1 *和* 1 C.1 *和* * D.* 1和* *

(47) A.S中应加入关系模式D的主键

B.S中应加入关系模式C的主键

C.D中应加入关系模式S的主键

D.C中应加入关系模式S的主键

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节

本书简介

下一节

习题25

● 软硬件故障常造成数据库中的数据破坏。数据库恢复就是__（48）__。

(48) A.重新安装数据库管理系统和应用程序

- B.重新安装应用程序，并将数据库做镜像
- C.重新安装数据库管理系统，并将数据库做镜像
- D.在尽可能短的时间内，把数据库恢复到故障发生前的状态

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题26

● 设有员工实体Emp（员工号，姓名，性别，年龄，出生年月，联系方式，部门号），其中"联系方式"要求记录该员工的手机号码和办公室电话，部门号要求参照另一部门实体Dept的主码"部门号"。Emp实体中存在派生属性和多值属性：__（49）__；对属性部门号应该进行__（50）__约束；可以通过命令__（51）__修改表中的数据。

- （49）A.年龄和出生年月 B.年龄和联系方式
C.出生年月和联系方式 D.出生年月和年龄
- （50）A.非空主键 B.主键 C.外键 D.候选键
- （51）A.INSERT B.DELETE C.UPDATE D.MODIFY

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题27

- 确定系统边界和关系规范化分别在数据库设计的__（52）__阶段进行。
- （52）A.需求分析和逻辑设计 B.需求分析和概念设计
C.需求分析和物理设计 D.逻辑设计和概念设计

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题28

- 若关系R、S如下图所示，则关系代数表达式 $\pi_{1,3,7}(\sigma_{3<6}(R \times S))$ 与__（53）__等价。

A	B	C	D
1	2	4	6
2	3	3	1
3	4	1	3

R

C	D	E
3	4	2
8	9	3

S

- (53) A. $\pi_{A,C,E}(\sigma_{C<D}(R \times S))$ B. $\pi_{A,R,C,E}(\sigma_{R.C<S.D}(R \times S))$
 C. $\pi_{A,S,C,S,E}(\sigma_{R.C<S.D}(R \times S))$ D. $\pi_{R,A,R,C,R,E}(\sigma_{R.C<S.D}(R \times S))$

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节 本书简介 下一节

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题29

● 某销售公司数据库的零件P（零件号，零件名称，供应商，供应商所在地，库存量）关系如表6-所示，其中同一种零件可由不同的供应商供应，一个供应商可以供应多种零件。零件关系的主键为__（54）__。

表6-14 关系表

零件号	零件名称	供应商	供应商所在地	单价(元)	库存量
010023	P2	S1	北京市海淀区 58 号	22.80	380
010024	P3	S1	北京市海淀区 58 号	280.00	1350
010022	P1	S2	陕西省西安市雁塔区 2 号	65.60	160
010023	P2	S2	陕西省西安市雁塔区 2 号	28.00	1280
010024	P3	S2	陕西省西安市雁塔区 2 号	260.00	3900
010022	P1	S3	北京市新城区 65 号	66.80	2860
...

查询各种零件的平均单价、最高单价与最低单价之间差距的SQL语句为：

SELECT 零件号，__（55）__

FROM P

__（56）__；

- （54）A.零件号，零件名称 B.零件号，供应商
 C.零件号，供应商所在地 D.供应商，供应商所在地

- （55）A.零件名称，AVG（单价），MAX（单价）？MIN（单价）
 B.供应商，AVG（单价），MAX（单价）？MIN（单价）
 C.零件名称，AVG单价，MAX单价？MIN单价
 D.供应商，AVG单价，MAX单价？MIN单价

（56）A.ORDER BY 供应商 B.ORDER BY 零件号

C.GROUP BY 供应商 D.GROUP BY 零件号

该关系存在冗余以及插入异常和删除异常等问题。为了解决这一问题需要将零件关系分解为

__（57）__。

- （57）A.P1（零件号，零件名称，单价）、P2（供应商，供应商所在地，库存量）
 B.P1（零件号，零件名称）、P2（供应商，供应商所在地，单价，库存量）

C.P1 (零件号, 零件名称)、P2 (零件号, 供应商, 单价, 库存量)、P3 (供应商, 供应商所在地)

D.P1 (零件号, 零件名称)、P2 (零件号, 单价, 库存量)、P3 (供应商, 供应商所在地)、P4 (供应商所在地, 库存量)

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题30

● 在某企业的营销管理系统设计阶段，属性"员工"在考勤管理子系统中被称为"员工",而在档案管理子系统中被称为"职工",这类冲突称为__ (58) __冲突。

(58) A.语义 B.结构 C.属性 D.命名

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题31

● 设有学生实体Students (学号, 姓名, 性别, 年龄, 家庭住址, 家庭成员, 关系, 联系电话), 其中"家庭住址"记录了邮编、省、市、街道信息; "家庭成员, 关系, 联系电话"分别记录了学生亲属的姓名、与学生的关系以及联系电话。

学生实体Students中的"家庭住址"是一个__ (59) __属性; 为使数据库模式设计更合理, 对于关系模式Students__ (60) __.

(59) A.简单 B.多值 C.复合 D.派生

(60) A.可以不作任何处理, 因为该关系模式达到了3NF

B.只允许记录一个亲属的姓名、与学生的关系以及联系电话的信息

C.需要对关系模式Students增加若干组家庭成员、关系及联系电话字段

D.应该将家庭成员、关系及联系电话加上学生号, 设计成为一个独立的实体

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题32

- 设有关系模式R（课程，教师，学生，成绩，时间，教室），其中函数依赖集F如下：

$F=\{课程 \twoheadrightarrow 教师, (学生, 课程) \rightarrow 成绩, (时间, 教室) \rightarrow 课程, (时间, 教师) \rightarrow 教室, (时间, 学生) \rightarrow 教室\}$

关系模式R的一个主键是__（61）__，R规范化程度最高达到__（62）__。若将关系模式R分解为3个关系模式R1（课程，教师）、R2（学生，课程，成绩）、R3（学生，时间，教室，课程），其中R2的规范化程度最高达到__（63）__。

- （61）A.（学生，课程） B.（时间，教室）
C.（时间，教师） D.（时间，学生）
- （62）A.1NF B.2NF C.3NF D.BCNF
- （63）A.2NF B.3NF C.BCNF D.4NF

版权方授权希赛网发布，侵权必究

习题34



习题33

● 某医院数据库的部分关系模式为：科室（科室号，科室名，负责人，电话）、病患（病历号，姓名，住址，联系电话）和职工（职工号，职工姓名，科室号，住址，联系电话）。假设每个科室有一位负责人和一部电话，每个科室有若干名职工，一名职工只属于一个科室；一个医生可以为多个病患看病；一个病患可以由多个医生多次诊治。科室与职工的所属关系__（64）__，病患与医生的就诊联系类型为__（65）__。对于就诊联系最合理的设计是__（66）__，该关系的主键是__（67）__。

- （64）A.1:1 B.1:n C.n:1 D.n:m
- （65）A.1:1 B.1:n C.n:1 D.n:m
- （66）A.就诊（病历号，职工号，就诊情况）
B.就诊（病历号，职工姓名，就诊情况）
C.就诊（病历号，职工号，就诊时间，就诊情况）
D.就诊（病历号，职工姓名，就诊时间，就诊情况）
- （67）A.病历号，职工号 B.病历号，职工号，就诊时间
C.病历号，职工姓名 D.病历号，职工姓名，就诊时间

版权方授权希赛网发布，侵权必究

习题34

- 给定关系模式 $R\langle U, F \rangle$, $U = \{A, B, C\}$, $F = \{AB \rightarrow C, C \rightarrow B\}$. 关系 R (68) __, 且分别有 (69) __.
 - (68) A. 只有1个候选关键字AC B. 只有1个候选关键字AB
 - C. 有2个候选关键字AC和BC D. 有2个候选关键字AC和AB
 - (69) A. 1个非主属性和2个主属性 B. 2个非主属性和1个主属性
 - C. 0个非主属性和3个主属性 D. 3个非主属性和0个主属性

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 6 章：数据库系统

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题参考答案

6.2 习题参考答案

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
B	C	B	C	D	C	B	C	B	D
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
C	B	D	C	B	B	A	B	A	A
(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
D	A	D	B	A	D	D	C	D	D
(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)
B	A	C	D	D	C	A	B	C	C
(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)
A	D	B	B	A	C	A	D	B	C
(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)	(60)
C	A	B	B	A	D	C	D	C	D
(61)	(62)	(63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	
D	B	C	B	D	C	B	D	C	

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 7 章：多媒体技术及其应

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月07日

习题1

第7章 多媒体技术及其应用

7.1 习题

- MPC (Multimedia PC) 与PC的主要区别是增加了 (1) __.
 - (1) A. 存储信息的实体 B. 视频和音频信息的处理能力
 - C. 光驱和声卡 D. 大容量的磁介质和光介质

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题2

● 人眼看到的任一彩色光都是亮度、色调和饱和度三个特性的综合效果，其中__（2）__反映颜色的种类。

（2） A.色调 B.饱和度 C.灰度 D.亮度

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)