

数据库原理

题量： 77 满分： 100.0 截止日期： 2022-04-26 15:00 01' 07"

一、单选题

1

在SQL中，外模式一级数据结构的基本单位是（）

A、基本表

B、属性

C、视图

D、元组

我的答案： C

2

关于连接运算不正确的是说法是：

A、两个关系中同名属性的等值连接称为自然连接

B、两个要连接的关系中不必包含同名属性

C、两个关系的连接运算的结果仍然为关系

D、连接运算是从两个关系的笛卡儿积中选取属性间满足一定条件的元组

我的答案： A

3

下面说法正确的是：

A、一个表可以不含任何行，但至少有一个列

B、一个表中允许有相同的两行

C、在同一个表中，允许有相同的列

D、一个表可以不包含任何行和列

我的答案： A

4

对于分组查询操作，下列说法正确的是：

A、以上说法都不对

B、聚合函数能单独出现在WHERE子句中

C、SELECT子句中非聚合函数列名不需出现在GROUP子句中

D、聚合函数在比较运算符右面必是嵌套形式

我的答案： A

5

保险公司保险业务数据库模式中的关系模式如下：

Employee（ENO，ENAME，ETEL，ECLASS，CNO）

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

返回

含义：保险业务员（工号，姓名，电话，等级，所在分公司）

Company (CNO, CNAME, CTEL, CCITY)

含义：分公司（公司编号，公司名称，公司电话，公司所在城市）

InsCategory (INO, INAME)

含义：险种（险种编号，名称）如寿险、车险、财险等

Products (PNO, PNAME, INO, PDATE, CNO)

含义：保险产品（产品编号，产品名称，所属险种，推出时间，所属分公司）

Customers (IDNO, NAME, SEX, BIRTH, TEL, ADDR, CLASS)

含义：客户（身份证号，姓名，性别，出生日期，电话，家庭地址，客户星级）

Insure (ID, IDNO, PNO, ENO, DATE, DUR, FEE, TYPE, OVERDUE, INAME, IID)

含义：投保信息（编号，客户身份证，产品编号，业务员工号，投保时间，投保年限，每期保费，投保人姓名，被保险人身份证号）投保类型指趸交或年交。

现要查询购买了在上海的分公司2021年推出的所有保险产品的客户身份证号，姓名。下列SQL语句正确的是：

确定交卷

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

A、 Select idno,name from customers where not exists (select * from products, company where products.cno=company.cno and ccity=' 上海' and year(pdate)=2021 and exists (select * from insure where idno=customers.idno and pno=products.pno));

B、 Select idno,name from customers where not exists (select * from products, company where products.cno=company.cno and ccity=' 上海' and year(pdate)=2021 and not exists (select * from insure where idno=customers.idno and pno=products.pno));

C、 Select customers.idno,name from customers,products,company,insure where customers.idno=insure.idno and products.cno=company.cno and insure.pno=products.pno and ccity=' 上海' and year(pdate)=2021;

D、 Select idno,name from customers where not exists (select * from insure where idno=customers.idno and pno=products.pno and not exists (select * from products,company where products.cno=company.cno and ccity=' 上海' and year(pdate)=2021));

我的答案： B

6

本课程学习中用到的零件供应数据库中有四个基本表(S、P、J、SPJ)，SPJ(SNO, PNO, JNO, PRICE, QTY)，P(PNO, PNAME, PCOLOR, WEIGHT)，J(JNO, JNAME, JCITY, BALANCE)，S(SNO, SNAME, SADDR)，检索使用由S1提供、编号为P3零件的工程号，表达式为_____。

A、 $\pi_{JNO}(\sigma_{SNO='S1' \wedge PNO='P3'}(SPJ))$

B、 $\pi_{JNO}(\sigma_{SNO='S1' \wedge PNO='P3'}(S \bowtie P \bowtie J))$

C、 $\pi_{JNO}(\sigma_{SNO='S1' \vee PNO='P3'}(SPJ))$

D、 $\pi_{JNO}(\sigma_{SNO='S1' \wedge PNO='P3'}(S \times P \times J))$

我的答案： A

7

SQL数据库中的视图与下列（ ）是对应的

A、 子模式

B、 以上均不与之对应

C、 关系模式

返回

D、 存储模式

确定交卷

我的答案： B

8 概念设计的主要目的是产生数据库概念结构，该结构主要反映（ ）。

A、 应用程序开发的需求

B、 数据库的维护要求

C、 DBA管理信息的需求

D、 企业的组织信息需求

我的答案： D

9 学生关系（学号，姓名，性别，系别），规定性别只能是‘男’或‘女’，这一规则属于：

A、 用户自定义完整性

B、 实体完整性

C、 参照完整性

D、 关键字完整性

我的答案： A

10 保险公司保险业务数据库模式中的关系模式如下：
Employee（ENO，ENAME，ETEL，ECLASS，CNO）
含义：保险业务员（工号，姓名，电话，等级，所在分公司）
Company（CNO，CNAME，CTEL，CCITY）
含义：分公司（公司编号，公司名称，公司电话，公司所在城市）
InsCategory（INO，INAME）
含义：险种（险种编号，名称）如寿险、车险、财险等
Products（PNO，PNAME，INO，PDATE，CNO）
含义：保险产品（产品编号，产品名称，所属险种，推出时间，所属分公司）
Customers（IDNO，NAME，SEX，BIRTH，TEL，ADDR，CLASS）
含义：客户（身份证号，姓名，性别，出生日期，电话，家庭地址，客户星级）
Insure（ID，IDNO，PNO，ENO，DATE，DUR，FEE，TYPE，OVERDUE，INAME，IID）
含义：投保信息（编号，客户身份证，产品编号，业务员工号，投保时间，投保年限，每期保费，投保类型，是否有逾期未交，被保险人姓名，被保险人身份证号）投保类型指趸交或年交。
现要将2021年销售笔数在1000以上的业务员等级加1。下列语句正确的是：

A、 Update employee set eclass=eclass+1 where eno in (select eno from insure group by eno having year(date)=2021 and count(*)>1000;

B、 Update employee,insure set eclass=eclass+1 where employee.eno=insure.eno and year(date)=2021 group by eno having count(*)>1000;

C、 Update employee set eclass=eclass+1 where eno in (select eno from insure where Year(date)=2021 group by eno having count(*)>1000;

单选题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

填空题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

mooc1.elearning.shu.edu.cn/exam/test/reVersionPaperPreview?courseId=221594341&tId=1973477&examRelationAnswerId=57234075&classI...

3/16

返回

确定交卷

D、 Update employee set eclass=eclass+1 where eno in (select eno from insure where year(qate)=2021 and cou

我的答案： C

11

某学校学生、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，但一个教师可以讲授多门课程。那么，关于课程和教师之间是一个一对多的联系，所以（ ）。

A、 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

B、 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

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和教师号

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

我的答案： A

12

SQL中谓词EXISTS可用来测试一个查找结果的集合是否：

A、 有重复元组

B、 有空值

C、 为非空集合

D、 有重复列名

我的答案： C

13

一般地，一个数据库系统的外模式（ ）

A、 可以有多个

B、 一个也没有

C、 至少两个

D、 只能有一个

我的答案： A

14

为了考虑安全性，每个教师只能存取自己讲授的课程的学生成绩，应创建：

A、 游标

B、 视图

单选题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

填空题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

C、表

返回

D、索引

确定交卷

我的答案：B

15

假定每一车次具有唯一的始发站和终点站。如果实体“列车运行表”属性为车次、日期、发车时间、到站时间、票价等。则“列车运行表”实体的属性是（ ）。

A、始发站

B、车次，日期

C、车次

D、发车时间

我的答案：B

16

不是ER图的三要素之一。

A、实体

B、联系

C、属性

D、键

我的答案：D

17

对关系代数表达式进行优化处理时，尽可能早的执行下列哪些操作（ ）

A、笛卡尔积

B、投影

C、选择

D、联接

我的答案：C

18

关系数据模型的完整性约束不包括：

A、用户定义的完整性

B、域完整性

C、实体完整性

D、参照完整性

我的答案：B

19

E-R模型中有3个实体集，1个1：1二元联系，1个1：N，1个N:M二元联系，1个三元联系，转换为关系模型最少需要（ ）个关系模式？

A、7

B、5

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

mooc1.elearning.shu.edu.cn/exam/test/reVersionPaperPreview?courseId=221594341&tId=1973477&examRelationAnswerId=57234075&classI...

5/16

C、 6
返回
D、 4

确定交卷

我的答案： C

20 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（ ）语言来实现。

A、 数据定义
B、 数据控制
C、 数据操作
D、 数据查询

我的答案： A

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

21 数据库系统达到了数据独立性是因为采用了（ ）

A、 层次模型
B、 网状模型
C、 关系模型
D、 三级模式结构

我的答案： D

22 写出关系式的结果，关系代数表达式 $R \div S$

关系 R

A	B	C
a ₁	b ₁	c ₁
a ₁	b ₂	c ₁
a ₂	b ₂	c ₂

关系 S

B	D
b ₁	d ₁
b ₂	d ₁

A、

A	B
a ₁	b ₁

B、 不能除

C、

A
a ₁
a ₂

D、

A
a ₁

我的答案： B

23 本课程学习中用到的零件供应数据库中有四个基本表(S、P、J、SPJ)，SPJ(SNO, PNO, JNO, PRICE, QTY)，P(PNO, PNAME, PCOLOR, WEIGHT)，J(JNO, JNAME, JCITY, BALANCE)，S(SNO, SNAME, SADDR)，检索使用全部供应商供货的工程号，表达式

返回

为_____。

确定交卷

A、 $\pi_{JNO,SNO}(J \times S) - \pi_{SNO}(S)$

B、 $\pi_{JNO,SNO}(SPJ) \div \pi_{SNO}(S)$

C、 $\pi_{JNO,SNO}(SPJ) - \pi_{SNO}(S)$

D、 $\pi_{JNO,SNO}(J \times S) \div \pi_{SNO}(S)$

我的答案：B

24

若干记录的集合称为。

A、 数据

B、 数据库

C、 文件

D、 数据项

我的答案：C

25

关系R有6个属性，关系S有4个属性，那么R÷S至少有（ ）个属性？

A、 10

B、 4

C、 6

D、 2

我的答案：D

26

逻辑数据独立性是指（）

A、 内模式改变，外模式 and 应用程序不变

B、 内模式改变，概念模式不变

C、 概念模式改变，外模式 and 应用程序不变

D、 概念模式改变，内模式不变

我的答案：C

27

使用ALTER TABLE 语句，不正确说法是：

A、 修改列不可以将原来为NULL 改为NOT NULL

B、 增加新列允许NULL

C、 如果增加新列允许 NOT NULL则必须定义缺省值

D、 修改列可以将原来为NOT NULL 改为NULL

我的答案：A

28

下面对关系“键”概念的不正确叙述是：

A、 一个关系模式只能有一个“主键”

单选题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

填空题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

B、 一个关系只能有一个候选键

返回

C、 候选键再添加一个属性便可构成一个 “超键”

D、 候选键是指在一个关系中，能够唯一标识每个元组且不含多余属性的属性集

确定交卷

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

我的答案： B

29 在应用程序中，用户使用的是（）

A、 存储模式

B、 模式

C、 外模式

D、 内模式

我的答案： C

30 3元6个元组的关系与6元10个元组的关系进行笛卡尔积运算，结果关系是：

A、 18元16个元组的关系

B、 9元16个元组的关系

C、 18元60个元组的关系

D、 9元60个元组的关系

我的答案： D

31 实体间的1： N联系，其中的N是：

A、 = 0

B、 ≥ 1

C、 = 1

D、 ≥ 0

我的答案： D

32 对于两个关系的联接操作，下列叙述正确的是：（）

A、 自然联接和θ联接中等值联接的结果相同；

B、 自然联接和θ联接、F联接的结果都不相同

C、 自然联接和F联接的结果相同；

D、 自然联接和θ联接的结果相同；

我的答案： A

33 在SQL中，对嵌套查询的处理原则是

A、 从外层向内层处理

B、 从内层向外层处理

C、 内、外层交替处理

mooc1.elearning.shu.edu.cn/exam/test/reVersionPaperPreview?courseId=221594341&tId=1973477&examRelationAnswerId=57234075&classI...

8/16

D、 内、外层同时处理

返回

确定交卷

我的答案： C

34 在学生（学号，电话，家庭地址，生日）实体的属性中，属于多值属性的是（ ）。

A、 电话

B、 生日

C、 学号

D、 家庭地址

我的答案： D

35 保险公司保险业务数据库模式中的关系模式如下：

Employee (ENO, ENAME, ETEL, ECLASS, CNO)
含义：保险业务员（工号，姓名，电话，等级，所在分公司）

Company (CNO, CNAME, CTEL, CCITY)
含义：分公司（公司编号，公司名称，公司电话，公司所在城市）

InsCategory (INO, INAME)
含义：险种（险种编号，名称）如寿险、车险、财险等

Products (PNO, PNAME, INO, PDATE, CNO)
含义：保险产品（产品编号，产品名称，所属险种，推出时间，所属分公司）

Customers (IDNO, NAME, SEX, BIRTH, TEL, ADDR, CLASS)
含义：客户（身份证号，姓名，性别，出生日期，电话，家庭地址，客户星级）

Insure (ID, IDNO, PNO, ENO, DATE, DUR, FEE, TYPE, OVERDUE, INAME, IID)
含义：投保信息（编号，客户身份证，产品编号，业务员工号，投保时间，投保年限，每期保费，投保类型，是否有逾期未交，被保险人姓名，被保险人身份证号）投保类型指趸交或年交。

现要查询2021年经由业务员“01” 购买保险的客户身份证，姓名。以下答案错误的是：

A、 Select idno, name from customers, insure where customers.idno=insure.idno and year (date) =2021 and eno= '01' ;

B、 Select idno,name from customers where idno in (select idno from insure where year(date)=2021 and eno=' 01');

C、 Select idno name from customers where exists (select * from insure where year(date)=2021 and eno=' 01');

D、 Select idno,name from customers inner join insure on customers.idno=insure.idno where year(date)=2021 and eno=' 01' ;

我的答案： C

36 有关系的R和S，RNS的运算等价于：

A、 R∪(R-S)

B、 S∪(R-S)

C、 R-(R-S)

单选题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

填空题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

mooc1.elearning.shu.edu.cn/exam/test/reVersionPaperPreview?courseId=221594341&tId=1973477&examRelationAnswerId=57234075&classI...

9/16

D、 S-(R-S)
返回

确定交卷

我的答案： C

37 关于视图，下列说法正确的是：

- (1) 所有的视图都可查询，都转换成对基本表的查询
- (2) 所有的视图都可更新，都转换成对基本表的更新
- (3) 视图是不实际存储数据的虚表，对视图的更新要转换成对基本表的更新
- (4) 只有行列子集视图才能更新，对它的更新要转换成对基本表的更新

- A、 (1)(3)(4)
- B、 (1)(3)
- C、 (1)(2)
- D、 (1)(4)

我的答案： A

38 写出关系式的结果，元组演算表达式 $\{t | (\forall u)(R(t) \wedge S(u) \wedge t[3] > u[1])\}$

A	B	C		A	B	C
1	2	3		3	7	11
4	5	6		4	5	6
7	8	9		5	9	13
10	11	12		9	10	14
R				S		

- A、

A	B	C
10	11	12
- B、

A	B	C
1	2	3
- C、

A	B	C
4	5	6
- D、

A	B	C
7	8	9

我的答案： A

39 某学校学生、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。由于教师和课程之间是一个（ ）的联系。

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

返回

确定交卷

A、 一对一

B、 多对多

C、 一对多

D、 多对一

我的答案： D

40 下列描述正确的是： （）

A、 信息与数据，只有区别，没有联系

B、 数据处理本质上就是信息处理

C、 同一信息只能用同一数据表示形式表示

D、 信息是数据的载体

我的答案： B

41 SQL中，下列涉及空值判断的操作，不正确的是：

A、 AGE IS NOT NULL

B、 AGE = NULL

C、 NOT (AGE IS NULL)

D、 AGE IS NULL

我的答案： B

42 对关系模型叙述错误的是：

A、 建立在严格的数学理论、集合论和谓词演算公式的基础之上

B、 不具有连接操作的DBMS也可以是关系数据库系统

C、 微机DBMS绝大部分采取关系数据模型

D、 用二维表表示关系模型是其一大特点

我的答案： B

43 E-R图中的联系可以与 （） 实体有关。

A、 1个或多个

B、 2个

C、 多个

D、 1个

我的答案： A

44 本课程学习中用到的零件供应数据库中有四个基本表(S、P、J、SPJ)，SPJ(SNO, PNO, JNO, PRICE, QTY)，P(PNO, PNAME, PCOLOR, WEIGHT)，J(JNO, JNAME, JCITY, BALANCE)，S(SNO, SNAME, SADDR)，检索没有供应编号为P6零件的供应商编号和

单选题

123456

789101112

131415161718

192021222324

252627282930

313233343536

373839404142

43444546

填空题

123456

7891012

131415

返回

名称，表达式为_____。

确定交卷

A、 $\pi_{SNO,SName}(\sigma_{PNO='P_6'}(S \bowtie SP))$

B、 $\pi_{SNO,SName}(S) - \pi_{SNO,SName}(\sigma_{PNO='P_6'}(P \bowtie SP))$

C、 $\pi_{SNO,SName}(S) - \pi_{SNO,SName}(\sigma_{PNO='P_6'}(S \bowtie SP))$

D、 $\pi_{SNO,SName}(\sigma_{PNO='P_6'}(P \bowtie SP))$

我的答案：C

45

若要求仓库关系的负责人引用员工关系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，并且仓库的地址不能为空，则依次要满足的完整性约束是：

A、 用户定义完整性、实体完整性、参照完整性

B、 参照完整性、实体完整性、用户定义完整性

C、 实体完整性、参照完整性、用户定义完整性

D、 实体完整性、用户定义完整性、参照完整性

我的答案：C

46

保险公司有多个投保客户，每个投保客户在多个保险公司投保，保险公司与投保客户之间是（ ）。

A、 一对多的联系

B、 多对多的联系

C、 多对一的联系

D、 一对一的联系

我的答案：B

单选题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

填空题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

二、填空题

1

有关系：教学（学号、教工号、课程号），假定每个学生可以选修多门课程，每门课程可以由多名学生来选修，每个老师只能讲授一门课程，每门课程可以由多个老师来讲授，那么该关系的主码是（ ）。

我的答案：

第一空：

(学号, 教工号)

2

文件系统很难实现数据_____， 所以，相同数据可能存储在多处，这称为数据冗余。

我的答案：

第一空：

共享

3

在关系代数中，使用_____操作表示“全部”的意思。

我的答案：

第一空：

谓词all

mooc1.elearning.shu.edu.cn/exam/test/reVersionPaperPreview?courseId=221594341&tId=1973477&examRelationAnswerId=57234075&class...

12/16

4

返回

用_____表示实体集，用_____表示实体间联系的数据模型成为_____。

确定交卷

我的答案:

第一空:

二维表格

第二空:

关键码

5

关系代数的五个基本操作是：选择、_____、_____、_____、_____。

我的答案:

第一空:

并

第二空:

差

第三空:

笛卡尔积

第四空:

投影

第五空:

选择

6

联系涉及到的实体集之间实体对应的方式，称为联系的（ ）。

我的答案:

第一空:

连通词

7

在语法树上，树中的叶子结点是_____，非叶子结点是_____。

我的答案:

第一空:

关系

第二空:

关系代数操作

8

有两个实体集E1和E2，E1中的每个实体与E2中有联系实体数目的最小值Min和最大值Max，称为E1的基数，用（ ）表示。

我的答案:

第一空:

(Min, Max)

9

性质相同的实体的集合，称为_____。

我的答案:

第一空:

实体集

10

已知某数据库系统的ER图如下所示，请问需要转换成_____个关系（表）。

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

ER diagram

确定交卷

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

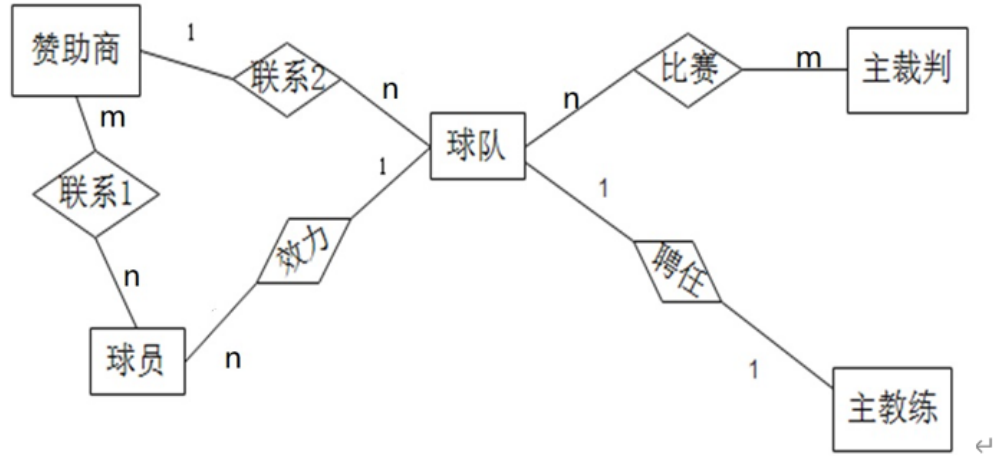
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

我的答案:
第一空:
11

11 有两个实体集E1和E2，E1中每个实体与E2中有联系实体的数目的最小值和最大值，称为E1的（ ）。

我的答案:
第一空:
基数

12 已知某数据库系统的ER图如下所示，请问需要转换成_____个关系（表）



我的答案:
第一空:
10

13 自然联接是一种特殊的等值连接，它要求两个关系中进行比较的分量必须是_____的属性组。

我的答案:
第一空:
相同

14

返回

属性的取值范围称为该属性的_____

确定交卷

我的答案:

第一空:

域

15

在嵌入式SQL中，用_____机制，可以把集合操作转换为单记录处理方式。

我的答案:

第一空:

游标

单选题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

填空题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

三、判断题

1

继承性是通过子类和超类相同的实体标识符实现。

我的答案:

√

2

主实体和弱实体间不存在多对多联系。

我的答案:

√

3

在关系模型的参照完整性规则中，外键值不可以为空值。

我的答案:

×

4

在空关系上做聚合函数查询，其结果还是空关系。

我的答案:

√

5

在SQL中，索引可以建多个，聚簇索引同样可以建多个。

我的答案:

×

6

在学校人事管理系统中有人员、教师、学生等实体类型，其中教师和学生比人员更为具体、泛化的概念。

我的答案:

×

7

建立索引的目的是加快数据库的打开速度。

我的答案:

×

8

外键和相应的主键可以不同名，只要定义在相同值域上即可。

我的答案:

√

9

若在等值连接中把目标列中重复的属性列去掉则为自然连接。

mooc1.elearning.shu.edu.cn/exam/test/reVersionPaperPreview?courseId=221594341&tId=1973477&examRelationAnswerId=57234075&class...

15/16

返回

我的答案：√

确定交卷

10

关系模式中属性与域是相同的概念。

我的答案：×

11

采用SQL查询语言对关系进行查询操作，若要求查询结果中不能出现重复元组可在select子句后加保留

我的答案：×

12

实体-联系方法（简称E-R方法）的提出人员是P.P.S.Chen。

我的答案：×

13

在ER模型中，任意一个三元联系都可以通过三个二元联系表示。

我的答案：√

14

并、差、笛卡尔积、投影和选择构成了关系代数运算的最小完备集。

我的答案：√

15

与用户的联络也是DBA的主要职责之一。

我的答案：√

16

相对文件系统，数据库系统阶段的数据的逻辑结构与物理结构之间差别可以很大。

我的答案：√

单选题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46		

填空题

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

mooc1.elearning.shu.edu.cn/exam/test/reVersionPaperPreview?courseId=221594341&tId=1973477&examRelationAnswerId=57234075&class...

16/16