[单选]1.只有两个属性的关系，其最高范式必属于( )。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.BCNF

答案:D

分数:10

解析: 1

知识点: BCNF

能力水平:1

@@@

[单选]2.如果该关系模式就达到了二范式，则这个关系模式中不存在非主属性对码（或候选码）( )?

A.部分函数依赖。

B.传递函数依赖

C.平凡函数依赖

D.非平凡函数依赖

答案:A

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]3.包含在任何一个候选码中的属性称为主属性

A.Y

B.N

答案:A

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[单选]4.在关系模式 R 中，若每个属性都是不可再分割的最小数据单位，则 R 属于（）范式

A.一

B.二

C.三

D.BC

答案:A

分数:10

解析:

知识点:1NF

能力水平:1

@@@

[单选]5.设有关系W(工号，姓名，工种，定额)，将其规范化到第三范式正确的答案是（ ）。 A.W1(工号, 姓名) W2(工种, 定额)

B.W1(工号, 工种, 定额) W2(工号, 姓名)

C.Wl(工号, 姓名, 工种) W2(工号, 定额)

D.以上都不对

答案:C

分数:10

解析:

知识点:3NF

能力水平:1

@@@

[单选]6.有关系R（a，b，c，d），F={b->d，ab->c}，则这个关系的非主属性为( )

A.c和d

B.d

C.c

D.a和b

答案:A

分数:10

解析:

知识点:非主属性

能力水平:1

@@@

[单选]7.设有关系模式R(a，b，c，d)，F是R上成立的FD集，F={a->d，c->d}，则相对于F，关系模式R的主属性为（ ）

A.ac

B.acd

C.abc

D.abcd

答案:C

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[单选]8.在一个关系R中，若每个数据项都是不可分割的，那么关系R一定属于（ ）

A.BCNF

B.1NF

C.2NF

D.3NF

答案:B

分数:10

解析:

知识点:1NF

能力水平:1

@@@

[单选]9.关系模型中3NF是指（ ）。

A.满足2NF且不存在传递依赖现象

B.满足2NF且不存在部分依赖现象

C.满足2NF且不存在非主属性

D.满足2NF且不存在组合属性

答案:A

分数:10

解析:

知识点:3NF

能力水平:1

@@@

[单选]10.在关系模式R(A,B,C,D)中，有函数依赖集F={B->C,C->D,D->A}，则R能达到（ ）。 A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.以上三者都不行

答案:B

分数:10

解析:

知识点:2NF

能力水平:1

@@@

[单选]11.有关系R（a，b，c，d），F={b->d，ab->c}，则关系的主属性为( )

A.a和b

B.a

C.b

D.c和d

答案:A

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[判断]12.若R属于3NF，则R必属于BCNF。

答案:N

分数:10

解析:

知识点:BCNF

能力水平:1

@@@

[判断]13.任何一个二目关系都是属于BCNF的。

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:BCNF

能力水平:1

@@@

[单选]14.关系R（X，Y，Z），函数依赖集FD={Y->Z，XZ->Y}，则关系R是（ ）。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.BCNF

答案:C

分数:10

解析:

知识点:3NF

能力水平:1

@@@

[单选]15.如果一个关系模式中不存在非主属性对码（或候选码）部分函数依赖，则该关系模式就达到了( )。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.BCNF

答案:B

分数:10

解析:

知识点:2NF

能力水平:1

@@@

[单选]16.若关系模式R（U）达到了( )，则在R中一定消除了非主属性对码的部分函数依赖和传递函数依赖。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.BCNF

答案:D

分数:10

解析:

知识点:BCNF

能力水平:1

@@@

[单选]17.关系模式的码有（ ）。

A.0 个

B.1 个

C.1 个或多个

D.多个

答案:B

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[判断]18.不包含在任何一个候选码中的属性称为非主属性

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:非主属性

能力水平:1

@@@

[单选]19.设一个关系为R(a,b,c,d,e), 它的最小函数依赖集为FD={a->b，c->d，（a，c）->e}，则该关系的主属性为（ ）。

A.a和b

B.a和c

C.a和d

D.a和e

答案:B

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[单选]20.设一个关系为R(A,B,C,D,E.F.G), 它的最小函数依赖集为FD={A->B，A->C，C->D,C->E,A->F,F->G}，则该关系最高满足（ ）范式。

A.第一

B.第二

C.第三

D.BC

答案:B

分数:10

解析:

知识点:2NF

能力水平:1

@@@

[判断]21.一个全码的关系模式，其范式一定达到了三范式。

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:3NF

能力水平:1

@@@

[判断]22.如果关系模式R属于1NF，且R中主属性完全函数依赖于主键，则R是2NF

答案:N

分数:10

解析:

知识点:2NF

能力水平:1

@@@

[单选]23.在关系模式中，若每个属性都是不可再分的最小数据单位，则R属于（ ）。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.BCNF

答案:A

分数:10

解析:

知识点:1NF

能力水平:1

@@@

[单选]24.一个关系模式R{x1，x2，x3，x4}，假定该关系存在着如下函数依赖： x1，x2->x3，x2->x4，则该关系属于（ ）。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.4NF

答案:A

分数:10

解析:

知识点:1NF

能力水平:1

@@@

[单选]25.关系R包含属性{A1，A2，A3，A4，A5}，其中{A1，A2}为码（key），则下面的说法正确的是（ ）。

A.{A1}或者{A2}有可能单独成为R的码

B.{A1，A2，A3}必然也是R的码

C.R中绝不可能出现两个在A1、A2上取值完全相同的元组

D.R的所有元组中，A1或者A2的值都是不能重复的

答案:C

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[单选]26.下面关于码的说法，错误的是（ ）。

A.一个关系的码是惟一的

B.一个关系的码指定值之后，对应的元组也就确定了

C.关系R的码的任何真子集都不可能是关系R的码

D.在保存学生学籍信息处的关系，学生姓名对应的属性不适合单独作为码

答案:A

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[判断]27.R的码的真子集有可能函数决定R的所有其他属性。（ ）

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[判断]28.部分函数依赖是指某个属性只由构成主键的部分列决定，而和另一些列无关

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]29.部分函数依赖是指某个属性只由构成主键的部分列决定，而和另一些列无关

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]30.如果一个关系的主键只有一个属性组成，则此关系中一定不会存在部分函数依赖

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]31已知关系R(A,B,C,D,E,F,G)，函数依赖集F为{BC→AE,DC→EF,DG→E，B→CD，D→G},则F的最小覆盖为（）

A.{BC→A, BC→E, DC→F，B→C，D→G}

B.{B→A, B→E, DC→F，D→E, B→C，B→D, D→G}

C.{B→A, B→E，D→E, B→C，B→D, D→G}

D.{B→A, B→E, D→F，C→F，D→E, B→C，B→D, D→G}

答案：B

分数：10

解析：

知识点：函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]32.如果X->Y, Y->Z, 则称Z对X传递函数依赖

答案:Y

分数:10

解析:

知识点:传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]33.若关系模式R（U）达到了BC范式，则在R中一定消除了非主属性对码的部分函数依赖。

答案:N

分数:10

解析:

知识点:传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]34.如果关系模式R（U，F）中的所有非主属性对任何候选关键字都不存在部分函数依赖，则称关系R是属于第三范式的。

答案:N

分数:10

解析:

知识点:传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]35已知X→Y，当下列那一条成立时，称为传递函数依赖（）

A.“Y决定Z”

B.“Y决定Z” 并且”Y决定X”

C.“Y→Z” 并且 “Y不决定X”

D.“Y不决定Z”

答案：C

分数：10

解析：

知识点：传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]36已知函数依赖A→B，BC→D，DE→A，则R的候选码是（）

A.ACE

B.A

C.AC

D.AE

答案：A

分数：10

解析：

知识点：函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]37设某关系模式R（ABC），函数依赖{A→B，B→A，A→C}，则R的非主属性为\_\_\_\_

A.A

B.B

C.A,B

D.B,C

答案:D

分数:10

解析:

知识点:非主属性

能力水平:1

@@@

[单选]38设某关系模式R（ABCD），函数依赖{A→C，D→B}，则R的非主属性为\_\_\_\_\_\_。

A.C

B.A,C

C.D,

D.A,D

答案:A

分数:10

解析:

知识点:非主属性

能力水平:1

@@@

[单选]39设有关系模式R(A，B，C，D)，其函数依赖集为F={A->D，B->D，C->D}。如果将R分解为R1(A，B，C)和R2(C，D)。则这个分解依然保持函数依赖。（）

A.Y

B.N

答案：A

分数：10

解析：

知识点：函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]40.在关系R中，如果属性A依赖于属性B，这种依赖正式记作：A->B

A.Y

B.N

答案:B

分数:10

解析:

知识点:函数依赖

能力水平:1

@@@