[单选]1.设一关系模式为：运货路径（顾客姓名，顾客地址，商品名，供应商姓名，供应商地址），则该关系模式的主属性是（  ）

A.顾客姓名，供应商姓名，供应商地址

B.顾客姓名，商品名

C.顾客姓名，供应商姓名，商品名

D.顾客姓名，顾客地址

答案:C

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[判断]2.如果关系模式 R属于3NF，则R属于2NF一定成立

A.Y

B.N

答案:A

分数:10

解析:

知识点:3NF

能力水平:1

@@@

[单选]3.现在只知道关系包含的属性和关系的键码，则一定是第二范式的关系是（ ）。

A.R1{A1，A2，A3} KEY{A1，A2}

B.R2{B1，B2，B3} KEY{B1}

C.R3{C1，C2，C3} KEY{C2，C3}

D.R4{D1，D2，D3} KEY{D1，D3}

答案:B

分数:10

解析:

知识点:2NF

能力水平:1

@@@

[判断]4.如果一个关系模式R的所有属性都是不可分的基本数据项，则这个关系属于第一范式。

A.Y

B.N

答案:A

分数:10

解析:

知识点:1NF

能力水平:1

@@@

[判断]5.如果一个关系数据库模式中的关系模式都属于BCNF，则在函数依赖的范畴内，已实现了彻底的分离，消除了插入、删除和修改的异常。

A.Y

B.N

答案:B

分数:10

解析:

知识点:BCNF

能力水平:1

@@@

[单选]6.如果一个关系模式R的每一个属性的域都只包含单一的值，则称R满足A( )

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

@@@

[判断]7.任何一个二目关系都是属于BCNF的。

A.Y

B.N

答案:A

分数:10

解析:

知识点:BCNF

能力水平:1

@@@

[单选]8.现有如下关系，医疗（患者编号，医生编号，医生姓名，诊断日期，诊断结果），主码为（患者编号，医生编号),该关系的主属性为( )

A.患者编号和医生编号

B.患者编号

C.医生编号

D.医生姓名

答案:A

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[单选]9.现有如下关系，医疗（患者编号，医生编号，医生姓名，诊断日期，诊断结果），主码为（患者编号，医生编号),该关系的非主属性为( )

A.患者编号和医生编号

B.医生姓名和诊断日期和诊断结果

C.诊断日期和诊断结果

D.医生姓名

答案:B

分数:10

解析:

知识点:非主属性

能力水平:1

@@@

[判断]10.如果X->Y, Y->Z, 则称Z对X传递函数依赖

A.Y

B.N

答案:A

分数:10

解析:

知识点:传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]11.F={AB->C,AB->E,A->D,BD->ACE} AB，BD是候选码, 非主属性为( )

A.C、E

B.C

C.E

D.A、B、D

答案:D

分数:10

解析:

知识点:非主属性

能力水平:1

@@@

[判断]12.不包含在任何一个候选码中的属性称为非主属性

A.Y

B.N

答案:A

分数:10

解析:

知识点:非主属性

能力水平:1

@@@

[判断]13.如果A->B,B->D,则D传递依赖于A

A.Y

B.N

答案:A

分数:10

解析:

知识点:传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[判断]14.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传递函数依赖。

A.Y

B.N

答案:B

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]15.如果规定，每个职工可参加多个项目，各领一份工资；每个项目只属于一个部门管理；每个部门只有一个经理，则关系模式R（职工名，项目名，部门经理）是几范式

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.设有关系模式R（职工名，项目名，工资，部门名，部门经理）如果规定，每个职工可参加多个项目，各领一份工资；每个项目只属于一个部门管理；每个部门只有一个经理。则该关系模式的主码为

A.职工名

B.(职工名，项目名）

C.项目名

D.部门经理

答案:B

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[单选]17.如果规定，每个职工可参加多个项目，各领一份工资；每个项目只属于一个部门管理；每个部门只有一个经理，则关系模式R（项目名，部门名）是几范式

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]18.设有关系模式R(A,B,C,D,E,F),其函数依赖集为：F={E→D,C→B,CE→F,B→A},请问该关系的模式的所有候选码为

A.E

B.（C，E）

C.（C，B）

D.B

答案:B

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[单选]19.设有关系模式R(A,B,C,D,E),其函数依赖集为F={A→B,CE→A,E→D},请问该关系模式的所有候选码为

A.A

B.C

C.（C，E）

D.E

答案:C

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[单选]20.设有一个记录各个球队队员每场比赛进球数的关系模式R(队员编号，比赛场次，进球数，球队名，队长名）如果规定，每个队员只能属于一个球队，每个球队只有一个队长，则该关系模式的主码为

A.队员编号

B.（队员编号，球队名）

C.（队员编号，比赛场次）

D.比赛场次

答案:C

分数:10

解析:

知识点:码

能力水平:1

@@@

[单选]21.如果关系模式R中没有非主属性，则（）

A.属于1NF，但不一定属于2NF

B.属于3NF，但不一定属于BCNF

C.属于2NF，但不一定属于3NF

D.属于BCNF

答案:B

分数:10

解析:

知识点:BCNF

能力水平:1

@@@

[单选]22.已知关系R（A,B,C,D)和R上的函数依赖集F={A→CD,C→B},则关系R∈ NF

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]23.在关系模式R中，若每个属性都是不可分割的最小单位，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.如果一个关系R中的所有非主属性都不传递依赖于任何候选码，则称关系R属于（）

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]25.一个关系模式为Y（X1,X2,X3,X4),假定该关系存在如下函数依赖：(X1,X2)→X3,X2→X4则该关系属于1NF，因为它存在\_\_\_\_\_\_\_

A.函数依赖

B.部分函数依赖

C.传递函数依赖

D.平凡函数依赖

答案:B

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]26.关系模式中，满足2NF的模式（）

A.可能是1NF

B.必定是1NF

C.必定是3NF

D.必定是BCNF

答案:B

分数:10

解析:

知识点:2NF

能力水平:1

@@@

[单选]27.关系模式R中的属性全是主属性，则R的最高范式必定是（）

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]28.在下列关于规范化理论的叙述中，不正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A.任何一个关系模式一定有键。

B.任何一个包含两个属性的关系模式一定满足3NF。

C.任何一个包含两个属性的关系模式一定满足BCNF。

D.任何一个包含三个属性的关系模式一定满足2NF。

答案:D

分数:10

解析:

知识点:BCNF

能力水平:1

@@@

[单选]29.关系模式的任何属性（ ） 。

A.不可再分

B.可以再分

C.命名在关系模式上可以不唯一

D.以上都不是

答案:A

分数:10

解析:

知识点:1NF

能力水平:1

@@@

[单选]30.设某关系模式R（ABC），函数依赖{A→B，B→A，A→C}，则R的主属性为\_\_\_\_

A.A

B.B

C.A,B

D.A,B,C

答案:A

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[单选]31设某关系模式R（ABC），函数依赖{A→B，B→A，C→A}，则R的主属性为\_\_\_\_\_\_。

A.A

B.C,B

C.A,B

D.C

答案:D

分数:10

解析:

知识点:主属性

能力水平:1

@@@

[单选]32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]33在关系模式r（u，f)中，如果x→y,存在x的真子集x1,使x1→y，称函数依赖x→y为（）

A.完全函数依赖

B.部分函数依赖

C.传递函数依赖

D.平凡函数依赖

答案:B

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]34在关系数据库设计理论中，如果一个关系R满足1NF，但R的非主属性传递函数依赖于码，则关系R属于( )。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.BCNF

答案：B

分数：10

解析：

知识点：传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]35如果关系模式R是第二范式，且每个非主属性都不（）于R的候选码，则称R为第三范式

A.平凡函数依赖

B.传递函数依赖

C.部分函数依赖

D.完全函数依赖

答案:B

分数:10

解析:

知识点:传递函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]36设某连锁商店数据库中有关系模式R：R（商店编号，商品编号，库存数量，部门编号，负责人）如果规定：每个商店的每种商品只在一个部门销售，每个商店的每个部门只有一个负责人，每个商店的每种商品只有一个库存数量，则这个关系模式R的函数依赖集为（）

A.(商店编号，商品编号）→部门编号，（商店编号，部门编号）→负责人，（商店编号，商品编号)→库存量

B.（商店编号，部门编号）→商品编号，（商店编号，部门编号）→负责人，（商店编号，商品编号)→库存量

C.（商店编号，部门编号）→商品编号，（商店编号，负责人）→部门编号，（商店编号，商品编号)→库存量

D.（商店编号，商品编号）→部门编号，（商店编号，部门编号）→负责人，（库存量，商品编号)→商店编号

答案:A

分数:10

解析:

知识点:函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]37人们只能根据数据的（）来确定函数依赖

A.语义

B.格式

C.类型

D.值域

答案:A

分数:10

解析:

知识点:函数依赖

能力水平:1

@@@

[单选]38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]39.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

@@@

[单选]40消除了部分函数依赖的 1NF 的关系模式，必定是 （ ）。

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.BCNF

答案:B

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@