函数依赖：

1. 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（）
2. {BC→A, BC→E, DC→F，B→C，D→G}
3. {B→A, B→E, DC→F，D→E, B→C，B→D, D→G}
4. {B→A, B→E，D→E, B→C，B→D, D→G}
5. {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

@@@

1. 已知函数依赖A→B，BC→D，DE→A，则R的候选码是（）
2. ACE
3. A
4. AC
5. AE

答案：A

分数：10

解析：

知识点：函数依赖

能力水平:1

@@@

1. 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。（）

答案：Y

分数：10

解析：

知识点：函数依赖

能力水平:1

@@@

传递函数依赖：

1. 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

@@@

1. 已知X→Y，当下列那一条成立时，称为传递函数依赖（）
2. “Y决定Z”
3. “Y决定Z” 并且”Y决定X”
4. “Y→Z” 并且 “Y不决定X”
5. “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

@@@

决定因素：

1. [判断]在关系中, 如果一个属性是决定因素, 它一定是关系的码（）

A.Y

B.N

答案:B

分数:10

解析:

知识点:决定因素

能力水平:1

@@@

1. 在关系模式R中，若其函数依赖集中所有候选键都是决定因素，则R最高范式是（）
2. 1NF
3. 2NF
4. 3NF
5. 4NF

答案:D

分数:10

解析:

知识点:决定因素

能力水平:1

@@@

部分函数依赖：

1. 消除了部分函数依赖的 1NF 的关系模式，必定是 （ ）。
2. 1NF
3. 2NF
4. 3NF
5. BCNF

答案:B

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@

1. 下列关于部分函数依赖的叙述中，哪一条是正确的？( )

A． 若X→Y，且存在属性集Z， Z∩Y≠ ，X→Z，则称Y对X部分函数依赖

B． 若X→Y，且存在属性集Z， Z∩Y≠ ，X→Z，则称Y对X部分函数依赖

C． 若X→Y，且存在X的真子集X’Z，X’→Z，则称Y对X部分函数依赖

D． 若X→Y，且对于X的任何真子集X’，都有X’ Y，则称Y对X部分函数依赖

答案:C

分数:10

解析:

知识点:部分函数依赖

能力水平:1

@@@