学号 姓名

1. 设有关系模式R(U, F), 其中 U={A，B，C，D，E }，F = {A →C，B →D，D →E，AD →B }，
2. 候选码是什么？
3. 求AB的闭包
4. 分解为 R1{A，B，C}，R1{B，D，E}是否具有无损连接性？是否保持函数依赖分解？
5. F的最小函数依赖集
6. 如果R不是3NF，将其分解，且满足3NF，且满足无损连接和保持函数依赖。
7. 如果R不是BCNF，分解R，要求满足BCNF和无损连接分解

答案：

1. AB，AD
2. ABCDE
3. 具有无损连接性，不保持函数依赖分解
4. F的最小函数依赖集 F ‘ = {A →C，B →D，D →E，AD →B }
5. {A,C} {D,E} {A D B} 满足3NF，且满足无损连接和保持函数依赖
6. {A,C} {D,E} {A D B} 不满足BCNF，

分解为 {A,C} {D,E} {A B} {B D}