6.(1)

πSNO(σJNO=’J1’(πSNO,JNO(SPJ)))

(2)

πSNO(σPNO=’P1’(σJNO=’J1’(πSNO,PNO,JNO(SPJ))))

(3)

πSNO (σCOLOR=’红’(σJNO=’J1’(πSNO,JN0,COLOR(P⋈SPY))))

(4)

πJNO(SPJ)-πCITY=’天津’ (σCOLOR=’红’(πJNO,CITY,COLOR(P⋈J)))

(5)

πJNO (σSNO=’S1’(πSNO,JNO(SPJ)))

8.关系代数的基本运算有：选择，投影，并，差，笛卡儿积。

连接：R⋈S=∏ ( R.B=S.B(R×S))

除：R÷S =∏X(R)-∏X(∏X(R)×∏Y(S)-R)

交：R∩S =R-(R-S)