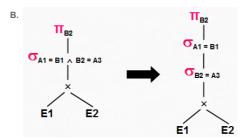
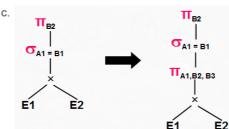


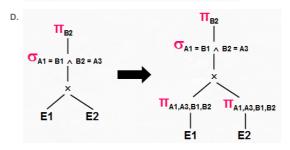
- **5** 关于 σ_{F1}(σ_{F2}(E)) = σ_{F1ΛF2}(E), 下列说法不正确的是_____
 - A. 将左侧公式变换为右侧公式,表示将两趟扫描数据库(左侧),变成一趟扫描数据库(右侧);
 - B. 将右侧公式变换为左侧公式,表示将复杂条件的选择操作(右侧),变成简单条件的选择操作(左侧);
 - C. 在逻辑优化起始,应首先将右侧形式的公式转变为左侧形式的公式;
 - D. 在逻辑优化结束前,应将右侧形式的公式转变为左侧形式的公式。

D

6 假设A1,...,An是E1相关的属性,B1,B2,...,Bm是E2相关的属性。下列哪个变换是正确的





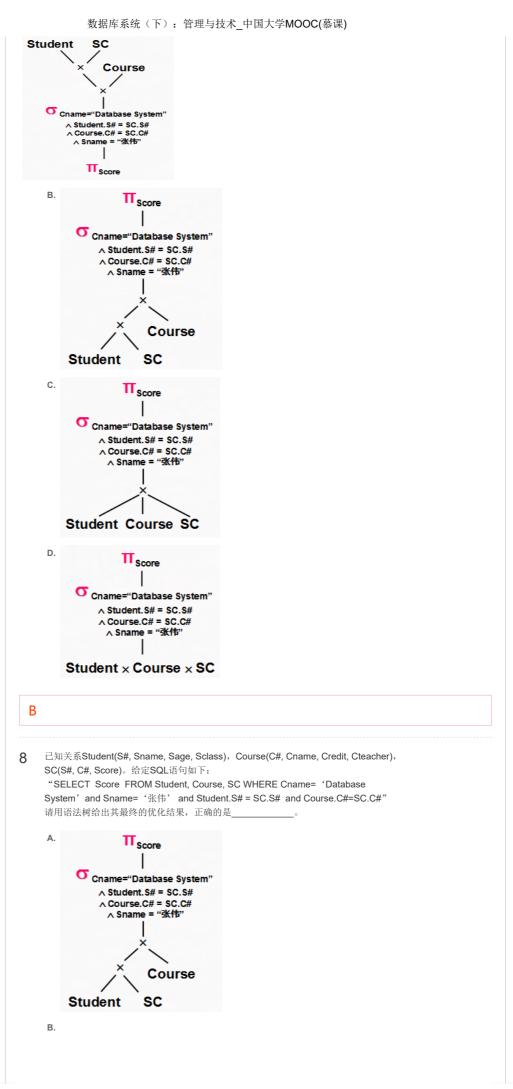


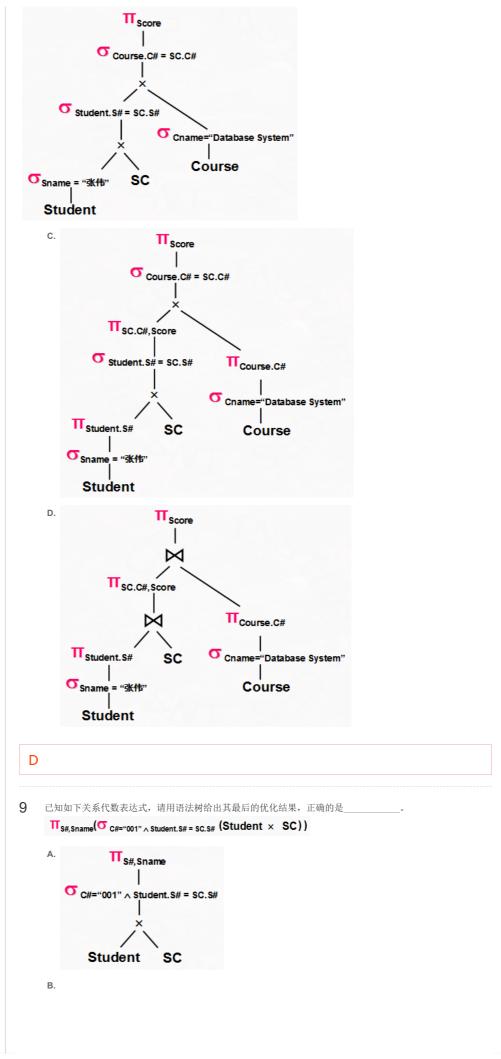
В

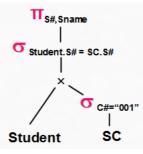
7 已知关系Student(S#, Sname, Sage, Sclass), Course(C#, Cname, Credit, Cteacher), SC(S#, C#, Score)。给定SQL语句如下:

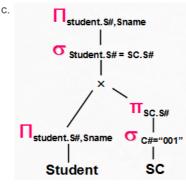
"SELECT Score FROM Student, Course, SC WHERE Cname= 'Database System' and Sname= '张伟' and Student.S# = SC.S# and Course.C#=SC.C#" 请给出其相对应的语法树,正确的是_____。

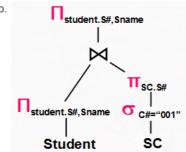
A.









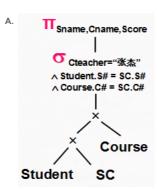


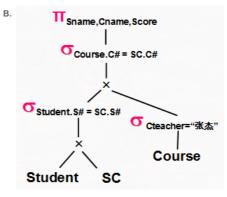
D

10 已知关系Student(S#, Sname, Sage, Sclass), Course(C#, Cname, Credit, Cteacher), SC(S#, C#, Score)。给定SQL语句如下:

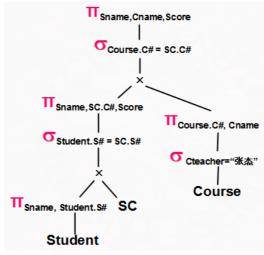
"SELECT Sname,Cname,Score FROM Student, Course, SC WHERE Cteacher='% 本'and Student.S# = SC.S# and Course.C#=SC.C#"

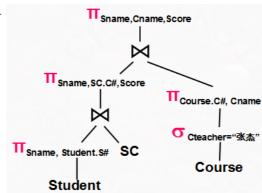
请用语法树给出其最后的优化结果,正确的是____。





C.





D

- **11** 已知关系R和关系 S,若要对R (Join on R.Y=S.Y) S进行代价估计,则下列正确进行代价估计的是____。
 - **A.** 若T(R)=10000, T(S)=50000, V(R, Y) = 500, V(S, Y)=1000,则连接运算的代价估计为500,000;
 - **B.** 若T(R)=10000, T(S)=50000, V(R, Y)=500, V(S, Y)=1000,则连接运算的代价估计为1,000,000;
 - **C.** 若T(R)=10000, T(S)=50000, V(R, Y) = 1000, V(S, Y)=500,则连接运算的代价估计为1,000,000;
 - **D.** 若T(R)=10000, T(S)=50000, V(R, Y) = 2000, V(S, Y)=1000,则连接运算的代价估计为500,000;

Α

12 己知关系R。T(R)=100,000,V(R,A)=200,V(R,B)=1000,若要对

$S = \sigma_{A=50 \text{ AND B}<100}(R)$

进行代价估计,则下列正确进行代价估计的是____。

- **A.** 3334
- **B.** 167
- **C.** 500
- **D.** 100

В

4.0	数据库系统(下):管理与技术_中国大学MOOC(慕课)
13	已知关系R。T(R)=100,000,V(R,A)=200,V(R, B)=1000,若要对 $\mathbf{S} = \boldsymbol{\sigma_{A=50 \text{ OR B}<100}(R)}$
	进行代价估计,则下列正确进行代价估计的是。
	A. 167
	B. 500
	C. 33,667
	D. 50,000
C	
14	己知关系R。T(R)=100,000,V(R,A)=200,V(R, B)=1000,若要对
	$S = \sigma_{A=50 \text{ OR } (B<100 \text{ and } A<50)}(R)$ 进行代价估计,则下列正确进行代价估计的是。
	A. 500
	B. 1000
	C. 11,555
	D. 33,667
С	
15	已知关系R。 $T(R)$ =100,000, $V(R,A)$ =200, $V(R,B)$ =1000,若要对 $S = \sigma_{A<100 \text{ AND } (B<100 \text{ OR } A>50)}(R)$ 进行代价估计,则下列正确进行代价估计的是。
	A. 5,000
	B. 11,555
	C. 18,518
	D. 33,667
C	
	重做