1. 关系运算中花费时间可能最长的运算是 A. 投影 B. 选择 C. 笛卡尔根 D. RECTISTERED
(C) Created by Unregistered Version 难度系数: 0.1
2. 下面列出的关系代数表达式中,那些式子能够成立。     i. $\sigma_{f1}(\sigma_{f2}(E)) = \sigma_{f1 \wedge f2}(E)$ ii. $E1 \infty E2 = E2 \infty E1$ iii. $(E1 \infty E2) \infty E3 = E1 \infty$ $(E2 \infty E3)$ iv. $\sigma_{f1}(\sigma_{f2}(E)) = \sigma_{f2}(\sigma_{f1}(E))$ A. 全部    B. ii 和 iii     C. 没有    D. i 和 iv
(A) 难度系数: 0.3 <b>UNREGISTERED</b>
3. 关系代数表达式的优化策略Chat <b>菌</b>
A. 对文件进行预处理 B. 尽早执行选择运算
C. 执行笛卡尔积运算 D. 投影运算
(B)
难度系数: 0.1
4. 代数优化是指
A. 通过等价规则产生与给定表达式等价的表达式得到的优化
B. 根据系统提供的存取路径,选择最佳的执行计划 C. 根据系统提供的底层操作算法的选择,选择最佳的执行计划
D. 根据系统提供的存取路径和底层操作算法的选择,选择最佳的执行计划
( A )
难度系数: 0.1
5. 物理优化是指
A. 通过等价规则产生与给定表达式等价的表达式得到的优化
B. 根据系统提供的存取路径,选择最佳的执行计划
C. 根据系统提供的底层操作算法的选择,选择最佳的执行计划
D. 根据系统提供的存取路径和底层操作算法的选择,选择最佳的执行计划
(D) 难度系数: 0.1
6. 嵌套循环连接, UNREGISTERED
A. 应该把小表做外循环表 Created by Unregistered Version
B. 应该把大表做外循环表
C. 应该把表达式中的第一张表做外循环表
D. 哪个表做外循环表,效果都一样。
( A )
难度系数: 0.5
7. 假如 depositor 和 customer 连接,内存只够装每种关系的一个块,depositor 有 100 物
理块, customer 有 400 物理块, depositor 作为外关系,估计磁盘访问次数是 A. 500 B. 40100 C. 40,400 D. 40000
A. 500 B. 40100 C. 40, 400 D. 40000 (B)
难度系数: 0.5

8. 假如 students 和 sc 连接,内存只够装每种关系的一个块。 有 100 物理块,students 作为外关系,估计磁盘访问次数是: A. 500 B. 40100 Created by 04000egistered. 14000000 (C) 难度系数: 0.5 9. 根据选择操作的启发式规则,对于小关系, A. 应该使用全表顺序扫描
B. 应该使用选择列上的索引 C. 应该使用主码上的索引 D. 应该使用选择列上的组合索引 (A)
<ul> <li>(A)</li> <li>难度系数: 0.5</li> <li>10. 根据选择操作的启发式规则, 对于选择条件是主码—值的查询,</li> <li>A. 应该使用全表顺序扫描 Created by Unregistered Version</li> <li>B. 应该使用预查找法</li> <li>C. 应该使用主码上的索引</li> <li>D. 以上都不对</li></ul>
11. 如果选择条件是码=值, 若索引为 B+树, 层数为 L, 则其索引扫描算法的代价估算公式 是
A. 1       B. L       C. L+1       D. 2*L         (C)       难度系数: 0.5         12. 查询学生王小兰所选修的所有课程的成绩,原始的关系代数表达式如下:
ПG(оs. sno=sc. sno and s. sn=' 王小兰' (S×SC))
优化后的关系代数表达式的第 1 步 应做
A. $\Pi_G$ B. $\sigma_{s. sno=sc. sno}$ (S×SC)
C. $\sigma_{s. sn}$ =' 王小兰'(S×SC)) D. $\sigma_{s. sn}$ =' 王小兰'(S)  UNREGISTERED  难度系数: 0.5 Created by Unregistered Version