数据库概论作业5

8.1

 $R_1\cap R_2=\{A\}$, 而 $A\to BC$, 即 $R_1\cap R_2\to R_1-R_2$, 故由充要条件知该分解是无损的.

8.6

计算可知 A 是候选码, E 也是候选码, CD 也是候选码, BC 也是候选码.

8.7

计算可知, F 中没有无关属性, 故 $F_c = F$.

8.21

 $R_1 = (B, D), R_2 = (A, B, C, E).$

8.37

- 1. 无损分解: 否则分解导致原有信息不能重构.
- 2. 保持依赖: 否则检查函数依赖需要连接操作, 代价较大.
- 3. 冗余尽量少: 减少空间开销, 避免出现不一致.