

第 1 题(本题2分): 外键约束起哪些作用? (1) 告诉数据库系统数据中的引用关系; (2) 明确外键所在元组存在依赖于它指向的主键的存在; (3) 告诉数据库系统外键指向的主键不能被随意删除。

☒ A: (1) (2) (3) ✓

☐ B: (1) (2) ✗

☐ C: (1) (3) ✗

☐ D: (2) (3) ✗

第 2 题(本题2分): 对于一张学生表Student (s_no, s_name, birthday, gender), 我们可以将主键定义在单个属性s_no上, 也可以将定义在复合属性 (s_no,s_name) 上。请问那种方式更优?

☒ A: s_no作为主键更优 ✓

☐ B: (s_no,s_name)作为主键更优 ✗

☐ C: 两者各有优势 ✗

☐ D: 以上说法均不对 ✗

第 3 题(本题2分): 你觉得在什么样的属性上适合使用Not Null这样的约束?

☐ A: 一个人的住址 ✗

☐ B: 学生选课表中的成绩 ✗

☒ C: 一本出版物的出版社 ✓

☐ D: 一门课的教材 ✗

第 4 题(本题2分): 关于SQL查询和关系代数之间的关系, 以下哪个说法是不正确的?

☐ A: 一个SQL查询的结果不一定是一个关系 ✗

☒ B: 求表T在属性a,b上的投影, 应使用查询 `Select a,b From T` ✓

☐ C: 求表T在属性a,b上的投影, 应使用查询 `Select Distinct a,b From T` ✗

☐ D: 求条件 $a > 10$ 在表T上的选择结果, 应使用查询 `Select * From T Where $a > 10$` ✗