

计算机等级考试三级数据库历年真题解析(6) 计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/580/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E7\\_c98\\_580445.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/580/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_580445.htm)

设某商品-销售数据库中的信息有: 员工号、员工名、工资、销售组名、销售组负责人、商品号、商品价、单价、销售日期、销售量、供应者号、供应者名、供应者地址。假定: 一个员工仅在一个销售组; 一个销售组可销售多种商品, 一种商品只能由一个组销售; 一种商品每天有一个销售量; 一个供应者可以供应多种商品, 一种商品可以多渠道供货。要求完成下列各题: (1) 根据以上信息, 给出E-R图。(10分) (2) 按规范化要求设计出3NF的数据库模式。(10分) (3) 给出数据库模式中每个关系模式的主键和外键。(5分) (4) 在所设计的数据库模式上, 检索累计销售总额超过50000元的商品号、商品名、销售总额, 并按商品号排序。(5分) 答案: (1) E-R模型(10分. 每个实体1分, 包括属性. 每个联系2分, 包括联系类型.) (2) 3NF的关系模式:(10分) R1(员工号, 员工名, 工资, 销售组名).(2分, 没有销售组名扣1分) R2(销售组名, 销售组负责人).(1分) R3(商品号, 商品名, 单价, 销售组名).(2分, 没有销售组名扣1分) R4(商品号, 销售日期, 销售量).(2分) R5(供应者号, 供应者名, 供应者地址).(1分) R6(商品号, 供应者号).(2分) 注: 若R1, R3分为二个模式, 也要扣1分. (3) 主键(3分) 外键(2分) R1员工号 R2销售组名 R3商品号销售组名 R4商品号, 销售日期商品号 R5供应者号 R6商品号, 供应者号商品号, 供应者号 (4) (5分) Select R3.商品号, 商品名, sum(销售量)\*单价(1分) From R3, R4 where R3.商品名=R4.商品名(1分) Groupby R3.商品名 having sum(销售量)\*单价 > 50000(2分)

OrderbyR3.商品名(1分) 100Test 下载频道开通，各类考试题目  
直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)