

2011 年华北电力大学（北京）计算机考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 t8child 提供

2.名词解释（共 5 个，每个 3 分）

关系

传递依赖

3.问答题（共 5 个，每个 5 分）

什么是数据库的逻辑独立性？

数据库管理系统中恢复子系统的作用是什么？为什么要有恢复子系统。

关系数据库的三层结构是什么？有什么优点？

4.数据库设计题：（图书管理）

每本书有书名（原题为品种，个人觉得称书名更明白）、价格、出版社、购买日期，借阅者信息包含姓名、年龄等，每个人可以借多本书，每本书可

供多人借阅，要求能查询到每本书的借书日期和还书日期，每本书仅由一个出版社发行，出版社的信息包括出版社名、电话、地址。

问题：先画 E-R 图，再转成关系模式（要求为第三范式，并指出主码）

5.关系代数和 SQL 语句

四个表：学生表（学号，姓名，性别，出生日期，系别）

教师表（教师号，姓名，性别，职称，系别）

课程表（课程号，课程名，教师号）

成绩表（学号，课程号，成绩）

写出关系代数（共 2 个，每个 3 分）：

列出计算机系教授的教师姓名

.....

写出 SQL 语句（共 6 个？每个 3 分？）：

列出计算机系学生的学号，姓名和年龄

列出数据库原理课程缺考和不及格的学生姓名和成绩

列出各个系所有课程的平均成绩，每个系独立显示，成绩按降序排列

列出计算机系选修多于三门课程的学生姓名，系别

列出所有数据库原理课程成绩高于平均成绩的学生姓名和成绩

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。