

浙江大学软件学院软件工程硕士入学考试大纲：数据库系统工程硕士考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/575/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_99\\_E6\\_B1\\_9F\\_E5\\_A4\\_A7\\_E5\\_c77\\_575188.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/575/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E5_A4_A7_E5_c77_575188.htm) 一.数据库基本概念 1 . 数据库系统的特点 2. 数据库系统三级模式结构 二. 概念模型与E-R图 1 . 实体与联系 2. ER图向关系模式的转换 三. 关系数据模型 1 . 数据模型三要素 2. 关系模型(包括实体完整性和参照完整性) 3 . 关系代数基本运算(选择, 投影,笛卡尔积,联接, 集合运算) 四. 关系数据库标准语言SQL 1 . 表定义 ( 包括primary key、foreign key、check ) 2. 索引定义 3. 视图的定义与作用 4 . 表的查询和更改 5 . 嵌入式SQL ( 静态SQL部分 ) 五. 关系规范化 1 . 函数依赖的概念 2. 范式 ( 1NF、2NF、3NF、BCNF ) 3 . 关系规范化方法 六. 数据库保护 1. 事务的概念 2 . 并发事务的潜在问题 3 . 事务的可串行化调度 4. 锁机制(共享锁和排它锁) 5. 二阶段锁协议 6 . 数据库系统的故障类型 7 . 数据库备份 8 . 日志的作用及"先写日志文件原则"

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)