

三级考试大纲（数据库技术）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c98_137884.htm

基本要求 1 . 掌握计算机系统和计算机软件的基本概念、计算机网路的基本知识和应用知识、信息安全的基本概念。 2 . 掌握数据结构与算法的基本知识并能熟练应用。 3 . 掌握并能熟练运用操作系统的基本知识。 4 . 掌握数据库的基本概念，深入理解关系数据库模型、关系数据理论和关系数据库系统，掌握关系数据库语言。 5 . 掌握数据库设计方法，具有数据库设计能力。了解数据库技术发展。 6 . 掌握计算机操作，并具有用C语言编程，开发数据库应用（含上机调试）的能力。 考试内容 一、基础知识 1 . 计算机系统的组成和应用领域。 2 . 计算机软件的基础知识。 3 . 计算机网路的基础知识和应用知识。 4 . 信息安全的基本概念。 二、数据结构与算法 1 . 数据结构、算法的基本概念。 2 . 线性表的定义、存储和运算。 3 . 树形结构的定义、存储和运算。 4 . 排序的基本概念和排序算法。 5 . 检索的基本概念和检索算法。 三、操作系统 1 . 操作系统的基本概念、主要功能和分类。 2 . 进程、线程、进程间通信的基本概念 3 . 存储管理、文件管理、设备管理的主要技术。 4 . 典型操作系统的使用。 四、数据库系统的基本原理 1 . 数据库的基本概念，数据库系统的构成。 2 . 数据库模型概念和主要的数据库模型。 3 . 关系数据库模型的基本概念，关系操作和关系代数。 4 . 结构化查询语言SQL。 5 . 事务管理、并发控制、故障恢复的基本概念。 五、数据库设计和数据库使用 1 . 关系数据库的规范化理论。 2 . 数据

库设计的目标、内容和方法。 3 . 数据库应用开发工具。 4 . 数据库技术发展。 六、 上机操作、 1 . 掌握计算机基本操作。 2 . 掌握C语言程序设计的基本技术、编程和调试。 3 . 掌握与考试内容相关知识的上机应用。 考试方式 1 . 笔试：120分钟，满分100分。 2 . 上机考试：60分钟，满分100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