

全国计算机等级考试三级数据库技术考试大纲 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\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_c98\\_137790.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_137790.htm)

三级（数据库技术）考试大纲 基本要求 1、掌握计算机系统和计算机软件的基本概念、计算机网络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，深入理解关系数据模型、关系数据理论和关系数据库系统，掌握关系数据语言。 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、计算机网络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。 3、排序的基本概念和排序算法。 4、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、数据库系统基本原理 1、数据库的基本概念，数据库系统的构成。 2、数据模型概念和主要的数据库模型。 3、关系数据模型的基本概念，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应用 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语言程序设计基本技术、编程和调试。 3、掌握与考试内容相关的知识的上机应用。 考试方式 一、笔试：120分钟，满分100分。 二、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](http://www.100test.com)