

全国计算机等级考试（三级B）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_ti2020/134/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_134459.htm

基本要求 具有计算机软件及应用的基础知识。 掌握数据结构、算法基本知识。 掌握并能熟练运用操作系统知识。 掌握软件工程方法，具有应用软件开发的分析、设计初步能力。 具有数据库基本知识，并熟悉数据库技术的应用。 具有计算机网络的基本知识及计算机多媒体的应用知识。 熟悉计算机在信息管理、数值计算和辅助设计应用领域中某一领域的应用。

掌握计算机操作并具有C语言编程（含上机调试）的能力。

考试内容

一、基础知识 计算机发展阶段、应用领域、分类、主要技术指标。 计算机系统的组成，计算机的结构与工作原理。 总线结构、中断方式与查询方式，A/D、D/A转换，输入、输出设备。 存储系统的组成，随机存储器，磁盘、磁带和光盘。 多媒体基本概念，多媒体计算机，多媒体制作、管理，超文本与超媒体。 软件的基本概念，程序与文档，程序设计语言与语言处理程序。 软件的法律保护。

二、数据结构与算法 数据结构、算法的基本概念。 线性表逻辑结构，链表、数组的存储和运算。 队列与栈的定义，存储及应用。 树和二叉树的定义，互相转换，二叉树的存储，二叉树的周游。 图的基本概念，图的存储的周游。 排序的基本概念与排序算法（选择排序，插入排序，交换排序，归并排序）。 检索的基本概念与检索算法（顺序检索，二分检索，散列技术索，二叉排序树）。

三、操作系统 操作系统的功能、类型，多用户操作系统。 进程及

线程的概念，进程间的通信，进程管理，作业调度，作业控制，死锁。 页式、段式、段页式存储，虚拟存储原理，地址转换机制，页面淘汰算法。 文件和文件系统的概念，文件控制块，文件目录，文件分类与组织、磁盘调度。 输入输出控制方式，设备驱动程序，通道，中断，缓冲技术，SPOOLing系统。 操作系统结构设计。 网络操作系统。 操作系统（DOS/Unix/Windows）的使用。 操作系统技术发展。 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