

三级考试PC技术大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c98_136420.htm

基本要求1.具有计算机及其应用的基础知识。2.熟悉80X86微处理器的结构、原理及其宏汇编语言程序设计。3.掌握个人计算机的工作原理及逻辑组成和物理结构。4.掌握Windows*作系统的主要功能、原理、配置及其维护管理。5.熟悉个人计算机常用的外部设备的性能、原理及结构。

考试内容一、计算机应用的基础知识1.计算机技术的发展，计算机信息处理的特点，计算机分类，PC机的组成与性能评测。2.数值信息在计算机内的表示：整数的表示和运算，实数（浮点数）的表示和运算。3.文字信息与文本在计算机内的表示：西文字符编码字符集（Unicode）。4.多媒体技术基础：数字声音的类型，波形声音与合成声音，图像、图形的特点与区别，图像、图形和视频信息在计算机内的表示。5.计算机网络的基础知识：计算机网络的功能、分类和组成。数据通信的基本原理，网络体系结构与TCP/IP协议，因特网与IP地址，计算机局域网初步。

二、微处理器与汇编语言程序设计1.微处理器的一般结构：寄存器组，寄存器管理，总线时序，工作模式以及类型提供配置。2.Pentium微处理器的功能与结构：内部结构及工作原理，寄存器组，工作模式及存储器管理，中断管理，总线时序。3.80X86系列微处理器指令系统：指令格式与编码，寻址方式，指令系统。4.80X86宏汇编语言的数据、表达式和伪指令语句。5.80X86宏汇编语言的程序设计：顺序、分支及循环程序设计，子程序设计，ROBBIOS中断调用和DOS提供功

能调用。三、PC机组成原理与接口技术1.PC机的逻辑组成与物理结构：主板与芯片组，超级I/O芯片，主板BIOS等。2.系统总线的功能与工作原理，ISA总线和PCI局部总线。3.主存储器的组成与工作原理：ROM和RAM，内存条与主存储器工作原理，Cache存储器。4.输入输出控制：I/O寻址方式与I/O端口地址，程序控制I/O方式，中断控制I/O方式。DMAI/O控制方式。5.外设接口：串行接口，并行接口，SCSI接口和IEEE - 1394。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