

三级考试大纲（PC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_ti2020/136/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c98_136383.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操作系统的主要功能、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：西文字符的编码，汉字的输入码、国标码、机内码，汉字的输出，通用编码字符集与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。数据通信的基本原则，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，存储器管理，总线时序，工作模式及典型系统配置。 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，总路时序。 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宏汇编语言的程序设计：顺序、分支及循环程序设计，子程序设计

、ROMBIOS中断调用和DOS系统功能调用。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，超组I/O芯片，主板BIOS等。
- 2、系统叫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，USB和IEEE-1394。

四、Windows操作系统的功能与原理

- 1、操作系统的功能，类型和Windows98的体系结构，WindowsAPI与DLL的基本概念。
- 2、Windows的处理机管理：Windows虚拟机，Windows虚拟机管理程序，Windows的进程调度技术。
- 3、Windows的存储管理：Windows的内存结构与管理，Windows的虚拟内存。
- 4、Windows的文件管理：Windows的文件系统结构，磁盘的存储结构，FAT16和FAT32。
- 5、Windows的设备管理：虚拟设备驱动程序，通过驱动程度与小型驱动程序，即插即用与配置管理，电源管理，打印子系统等等。
- 6、Windows的网络通信功能：Windows的网络组件，程序网络与通信，分布式组件对象模型DCOM，Windows中的Internet组件。
- 7、Windows的多媒体功能：Windows对多媒体文件与设备的支持，Windows的多媒体组件，Windows的媒体播放器。
- 8、Windows的配置、管理与维护：安装与启动，注册表，系统配置与管理，系统性能监视和优化，故障诊断。
- 9、PC机的安全与病毒防范：计算机安全的一般概念，PC机病毒及其防范。

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