

全国计算机等级考试三级PC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_ti2020/136/2021_2022__E5_85_A8_

[E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_136446.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_136446.htm) 三级（PC技术）考

试大纲 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，

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、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，DMA I/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Windows 98的体系结构，Windows API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，通用驱动程序与小型驱动程序，即插即用与配置管理，电源管理，打印子系统等。 6、Windows的网络通信功能：Windows的网络组件，远程网络与通信，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。 五、PC的常用外围设

备 1、输入设备：键盘，鼠标器，笔输入设备，扫描仪，数码相机，声音输入设备及MIDI输入设备。 2、输出设备：CRT显示器，液晶显示器与显示控制卡、针式打印机、激光印字机与喷墨打印机、绘图仪；MIDI音乐合成、3D环绕声生成与音箱、视频输出设备。 3、外存储器：软盘存储器、硬盘存储器的组成、原理与性能指标，活动硬盘，磁盘阵列；磁带存储器；光盘存储器的原理与分类，CD-ROM，CD-R和CD-RW，DVD光盘存储器。 4、PC机连网设备：Modem，ISDN与PC机的接入，ADSL接入，有线电视网与Cable Modem，局域网组网设备（以太网卡与集线器），无线接入技术。 六、上机操作 1、掌握计算机基本操作。 2、熟练掌握80X86宏汇编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