

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__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_136404.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。 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