

浙江省高校计算机等级考试大纲（三级）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__E6_B5_99_E6_B1_9F_E7_9C_81_E9_c98_134222.htm 分硬件技术类和软件

技术类两种，考生任选其中一种。一、硬件技术类 基本要求

：(1) 掌握典型微型机的组成及工作原理；(2) 掌握一般微机接口技术；(3) 具有用汇编语言进行程序设计的能力；(4) 熟悉操作系统的基本知识；(5) 具有计算机网络的初步知识与应用能力；(6) 能综合计算机硬件知识解决硬件方面的基本应用问题。

考试内容：（一）微机系统组成与工作原理 1．算术

运算与逻辑运算基础 计算机中数的表示方法及算术运算（带符号数表示方法，定点数与浮点数，定点数补码运算，二进制数编码）； 逻辑运算（基本逻辑功能，复合逻辑功能，逻辑部件）； ALU设计。

2．典型微处理器组成及工作原理 CPU结构与功能（运算器ALU，通用和专用寄存器，控制器）；

指令系统（指令格式及常用指令类型，寻址方式，指令的执行过程）； 80i86系列处理器组成及原理（内部功能结构，寄存器结构，指令流水概念等）；

80i86系列微处理器指令系统（具体指令格式，种类，寻址方式，实模式，保护模式）。

3．存储器 内存储器（半导体存储器基本结构，动态存储器，刷新，静态存储器，Cache，只读存储器，存储器控制电路地址译码）；

外存储器（磁盘存储器，磁记录方式，软盘及硬盘驱动器，光盘存储器）；

Cache-内存存储层次； 虚拟内存存储层次。4．微机总线 计算机总线分类与功能； 三总线结构：DBUS ABUS CBUS。

（二）汇编语言 1．汇编语言的功能和特点，汇编语

言程序上机开发过程。 2. 指令格式 无操作数指令，单操作数指令，双操作数指令，三操作数指令，单字节指令，双字节指令，多字节指令。 3. 典型微机指令系统（8086/8088）

8086/8088指令系统寻址方式：立即寻址，直接寻址，寄存器寻址，寄存器间接寻址，变址寻址，基址加变址寻址；

8086/8088指令系统指令分类：数据传送和输入输出指令，算术运算指令，逻辑运算指令，控制转移指令，串操作指令和处理器控制指令。 4. 汇编语言与汇编程序（8086/8088）

汇编语言语句格式：指令性语句，指示性语句（伪操作语句）；

基本伪操作：符号定义，数据定义，段定义，过程定义，模块外部调用（模块通信）； 宏指令和宏汇编：宏定义，宏扩展，带参数的宏，嵌套宏定义和宏调用，基本宏操作伪指令和操作等。 5. 汇编语言程序设计基本方法 顺序结构，分支结构，循环结构，子程序。（三）接口技术 1. 输入输出传送方式及基本接口 I/O寻址方式； I/O传输方式：寻址，无条件； 简单I/O接口（缓冲器、锁存器）；

中断INT（中断处理基本过程，内中断，中断控制器8259）； 直接存储器存取DMA（DMA传输方式基本概念，DMA传输控制，DMA传输过程，DMA控制器8237）； 2. 输入输出接口控制电路 I/O译码；读、写控制；等待电路。 3. 常用微机总线标准 STD、IEEE-488、ISA(PC AT)、RS-232C、PCI、SCSI等。 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