

三级信息管理技术分章节考试要点2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E4\\_BF\\_A1\\_E6\\_c98\\_138657.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E4_BF_A1_E6_c98_138657.htm)

二、计算机的分类及其应用计算机分类的方法大致可分如下几种:1.按信息的形式和处理方式分类计算机按信息的形式和处理方式可分为数字计算机、模拟计算机以及数字混合计算机。2.按计算机的用途分类计算机按用途可分为通用计算机和专用计算机。3.按计算机规模分类计算机按规模可划分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机等。计算机的应用如下:1.在科学计算中的应用2.在实时控制中的应用3.在数据处理中的应用4.计算机在辅助设计和辅助制造（CAD/CAM）中的应用5.办公自动化系统中的应用

三、计算机硬件结构实际应用的计算机系统是由计算机硬件系统、软件系统以及通信网络系统组成的一个整体系统。计算机硬件系统是指构成计算机的所有实体部件的集合，通常这些部件由电路（电子元件）、机械等物理部件组成，它们都是看得见摸得着的，故通常称为“硬件”。计算机硬件结构也可以称为冯诺伊曼结构，它由五大部件组成:主机部分由运算器、控制器、存储器组成，外设部分由输入设备和输出设备组成，其中核心部分部件是运算器。计算机硬件之间的连接线路分为网状结构与总线结构，这里主要介绍总线（BUS）结构。总线结构有如下几种形式:1.以CPU为中心的双总线结构所谓总线实际上是一组并行的导线，导线的数目和计算机字长相同，数据和指令通过总线传送。2.以存储器为中心的双总线结构3.单总线结构主要部件功能:1.运算器运算器是完成二进制编码的算术或逻辑运算的部

件。运算器由累加器（用符号LA表示）、通用寄存器（用符号LB表示）和算术逻辑单元（用符号ALU表示）组成，核心是算术逻辑单元。

2.存储器在计算机中的存储器包括内存储器（又叫主存储器或随机存储器，简称内存或主存）、外存储器、只读存储器 and 高速缓冲存储器以及寄存器等。随机存储器是按地址存取数据的，若地址总线共有20条（A0 ~ A19），即有20个二进制位，可形成 $2^{20} = 1048576$ 个地址（1兆地址）。

3.控制器控制器由三大部件组成，它们是指令部件、时序部件和操作控制部件。（1）指令部件指令部件包括程序计数器PC，指令寄存器IR和指令译码器ID。（2）时序部件时序部件产生定时节拍，一般由时钟信号源、节拍发生器及微操作电路组成。

4.输出寄存器输出寄存器用于存放输出结果，以便由它通过必要的接口（输出通道），在输出设备上输出运算结果。

5.输入设备目前主要通过CRT终端和键盘实现人机对话。磁性设备阅读机、光学阅读机等也可作为输入设备。

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](http://www.100test.com)