自考复习指导:计算机原理复习大纲第一章 PDF转换可能丢 失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/152/2021\_2022\_\_E8\_87\_AA\_ E8\_80\_83\_E5\_A4\_8D\_E4\_c67\_152852.htm 计算机原理是全国高 等教育自学考试计算机信息管理专业的一门专业课,同时也 是计算机信息管理专业中唯一设计计算机原理和硬件的课程 。因此非常重要。本课件严格按照教学大纲循序渐进的向个 位考生介绍各章节知识点。 一、了解计算机的主要部件组成 , 硬件和软件的基本概念, 计算机发展史及各主要不见简介 。二、掌握数字逻辑电路的最基本内容。三、计算机的各种 数据表示机器转换。 四、掌握逻辑定点加减发,逻辑运算及 内部总线的作用。 五、指令系统及工作过程。 六、存储器及 存储体系结构等工作原理及使用。 七、输入,输出系统的概 念和作用。 八、了解小型机及微型机的硬件,软件及应用。 九、了解计算机的发展。 本课件参考教材《计算机原理》 主 编:侯炳辉 计算机科学出版社出版 第一章计算机系统概论 本 章节主要考核知识点一、计算机发展史1.第一台计算机 是1946年问世的,被命名为ENIAC2.以器件为划分标准,计 算机分为以下几代 第一代:电子管计算机 第二代:晶体管计 算机 第三代:集成电路计算机 第四代:大规模集成电路和超 大规模集成电路计算机 第五代:新一代计算机 3.以语言为 标准划分 第一代:机器语言 第二代:汇编语言 第三代:高级 语言 第四代:所谓第四腮语言实际上是在高级语言的基础上 集成的模块化语言。二、计算机的分类及应用1.计算机的 分类方法(1)按信息的表示形式和处理方式分。(2)按计 算机的用途分类 (3) 按计算机的规模分类 2. 计算机的应用

包括两大类和七个方面。 计算机的应用一般可分为两大类数 值应用和非数值应用。七个方面分别为: (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)在联机检索中的应用。(5)在辅助设计和辅 助制造中的应用。(6)在办公自动化中的应用。(7)在网 络和电子商务中的应用。 三、计算机硬件基本概念 计算机的 硬件系统是指构成计算机的所有物理部件的集合。计算机的 硬件结构通常有五大部件组成,即运算器,控制器,存储器 ,输入设备,输出设备。1.运算器是进行运算的部件。在 计算机中的运算有两大类,一类是数学运算。一类是逻辑运 算。2.控制器由三大部件组成。分别为指令部件,时序部 件和控制部件。3.存储器分为内存和外存。4.常见的输入 设备有,键盘,鼠标等。5.常见的输出设备有打印机和绘 图仪等。 四、计算机软件基本概念 计算机软件是相对于计算 机硬件而言的,软件是指为运行,维护,管理及应用计算机 所编制的所有程序和文档的总和。 1. 软件通常分为系统软 件和应用软件。 2. 操作系统及其功用 操作系统是计算机自 己管理自己的一个系统软件。操作系统的作用为: (1)管 理计算机的硬件和软件资源。(2)组织协调计算机的运行 。(3)提供人机接口。3.操作系统的类型(1)批处理操 作系统(2)分时操作系统(3)实时操作系统(4)网络操 作系统4.目前有三种数据模型的数据库管理系统,即层次 数据库,网状数据库和关系数据库。其中关系数据库使用最 为方便。 五、计算机性能指标 在实际使用中的主要评价指标 包括: (1) 主频 (2) 字长 (3) 运算速度 (4) 存储容量 (5) 可靠性(6)系统可维护性(7)兼容性(8)性能/价

格比 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