



专升本考试必备用书

2013版

计算机公共课 考点分析与题解

董树霞 邵增珍 主编



ZHUANSHENGBEN KAOSHI BIBEI YONGSHU

网解读 核心考点分析
海量试题演练 权威机构编审

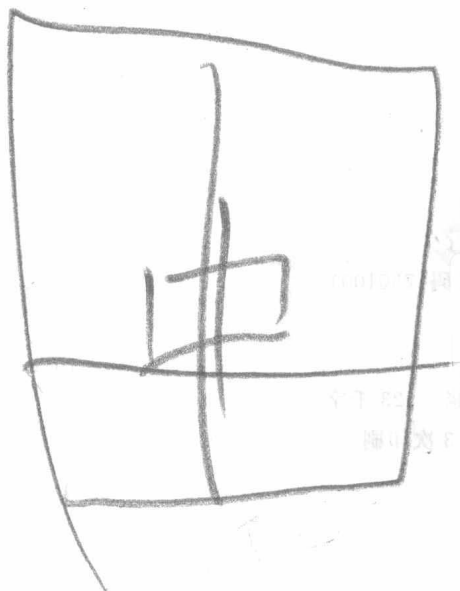
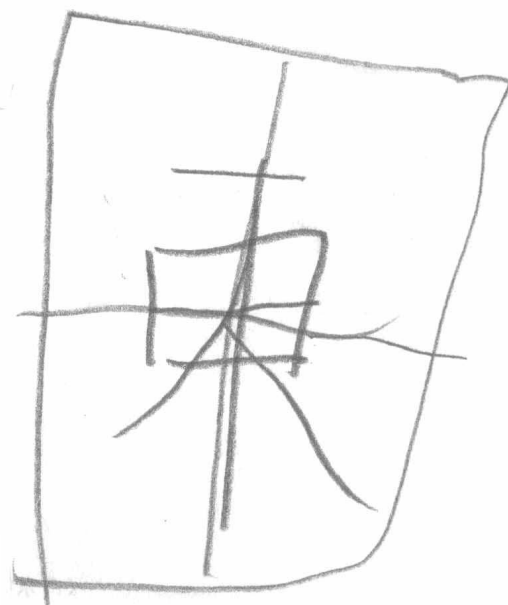
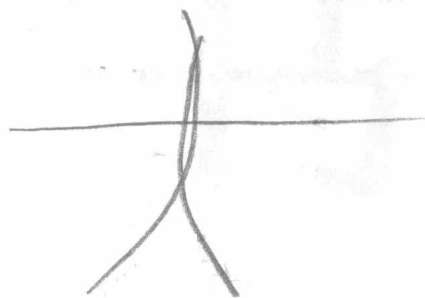
山东大学出版社

专升本考试必备用书

计算机公共课考点分析与题解

董树霞 邵增珍 主 编

智博教育编写组 编



山东大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机公共课考点分析与题解/董树霞,邵增珍主编. —3版.

—济南:山东大学出版社,2012.8

ISBN 978-7-5607-4222-9

I. ①计…

II. ①董…②邵…

III. ①电子计算机—成人教育:高等教育—升学参考资料

IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 199097 号

山东大学出版社出版发行

(山东省济南市山大南路 27 号 邮政编码:250100)

山东省新华书店经销

泰安金彩印务有限公司印刷

787 毫米×1092 毫米 1/16 22.75 印张 523 千字

2012 年 8 月第 3 版 2012 年 8 月第 3 次印刷

定价:40.00 元

版权所有,盗印必究

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社营销部负责调换

。负责内容中其权书，翻翻翻法翻翻董由年全。内容内
宝不参其受中林林本，其民日原其的未翻翻其书五味，其翻翻其干由
翻以，其意其翻出翻翻时，中翻翻的林林本其翻其，其参翻翻其翻翻其，其立善
。善宝味高翻翻翻翻不其

第 1 章
R 9 年 2102

前 言

非常感谢您选择本教材作为计算机基础知识的学习、考试的参考书。

本书是以“专升本计算机(公共课)考试大纲为指导”，结合专科计算机教学的实际情况，在对历年真题以及权威资料进行认真分析与研究的基础上编写而成。

本教材是一部整合知识要点、典型例题、强化练习和模拟测试于一体的辅导教材，特别适合于参加专升本考试及非计算机专业的计算机应用能力测试的读者。全书共分八部分：第一部分到第七部分是本书的主要内容，包括计算机公共课的所有知识点。其中第一部分为计算机基础，第二部分为 Windows 操作系统，第三部分为字处理软件 Word，第四部分为电子表格软件 Excel，第五部分为数据库管理系统 Access，第六部分为演示文稿软件 PowerPoint，第七部分为网络基础与应用，其中包括 FrontPage 的应用及信息安全等，第八部分为考试模拟题，考生可以通过模拟题测试自己的掌握水平。在每一部分的开篇首先给出本部分需要掌握的主要知识点，随后针对大纲考点进行知识点精讲分析，列举出了历年考试题中的典型例题并进行讲解和分析，最后给出强化练习题供读者进行强化练习，以达到大幅度提高学生的计算机基础知识学习和应试的能力。

本教材也是一本海量习题集，为读者提供了 2000 多道习题，题型完全符合大纲中的四种题型。同时，为了让读者更为真切地感受考试场景，本教材还精心编制了两套模拟题，读者可以通过这两套模拟题来测试一下自己的实际水平。

读者可在学习新知识时以本书作为辅导学习教材，也可以在在进行专升本备考时将本书作为冲刺、自我评测的复习资料。

本教材由董树霞、邵增珍老师编写，其中董树霞老师负责全书的结构设计，并参与了所有章节的编写，重点编写了第一、二、三、四部分的所有内容，第八部分的模拟题的设计和答案解析；邵增珍老师重点编写了第五、六、七部分

的内容。全书由董树霞老师统稿,并对其中内容负责。

由于时间紧张,加之计算机技术的发展日新月异,本教材中难免存在不完善之处,恳请各位教师考生,在使用本教材的过程中,积极提出修改意见,以使其不断得到提高和完善。

前 言

编 者
2012 年 7 月

计算机公共课是计算机专业学生必修的一门基础课程,也是计算机专业学生进入工作岗位后必须掌握的基本技能。本书是根据教育部《计算机组成原理》课程大纲的要求,结合多年教学经验和教材编写经验编写而成的。本书力求做到概念清晰、重点突出、由浅入深、循序渐进,力求做到既可作为教材,又可作为参考书。本书共分八章,第一章介绍计算机的发展概况、分类及应用;第二章介绍运算方法和运算指令;第三章介绍中央处理器(CPU)的组成、指令系统、指令格式及指令的执行过程;第四章介绍总线系统的组成、类型及总线协议;第五章介绍指令流水线的组成、类型及流水线的性能;第六章介绍Cache的组成、类型及Cache的访问;第七章介绍浮点数的表示方法和运算;第八章介绍指令流水线的组成、类型及流水线的性能。本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材,也可作为从事计算机工作的工程技术人员参考。

本书由董树霞老师统稿,并对其中内容负责。本书在编写过程中,参考了国内外许多优秀的教材和有关文献,在此表示衷心的感谢。由于编者水平有限,书中难免存在不足之处,恳请各位教师考生,在使用本书的过程中,积极提出修改意见,以使其不断得到提高和完善。

内容简介

本书是为非计算机专业读者进行学习或备考的参考书,书中根据最新专升本考试大纲进行设计,考点分析、练习强化和答案解析,以及全真模拟题等内容对读者深入、透彻地把握计算机基础知识,熟悉专升本考点和考查方式非常有益。

全书共分为八部分,第一部分至第七部分覆盖了计算机公共课的全部内容,第八部分提供了两套全真考试模拟题,以供读者进行实际操练来判断自己的复习水平和应试能力。

本书可以作为专升本考生的考前辅导教材,也可以作为各类人员学习计算机基础知识的辅导教材或供自学者参考。

目 录

第一部分 计算机基础	(1)
考点分析	(1)
练习强化	(39)
答案解析	(52)
第二部分 Windows XP 操作系统	(58)
考点分析	(58)
练习强化	(85)
答案解析	(100)
第三部分 字处理软件 Word2003	(103)
考点分析	(103)
练习强化	(141)
答案解析	(164)
第四部分 电子表格软件 Excel2003	(168)
考点分析	(168)
练习强化	(199)
答案解析	(216)
第五部分 数据库管理系统 Access2003	(219)
考点分析	(219)
练习强化	(236)
答案解析	(243)
第六部分 演示文稿软件 PowerPoint2003	(246)
考点分析	(246)

考点分析	(273)
练习强化	(312)
答案解析	(331)

计算机公共课模拟试卷(一).....	(334)
计算机公共课模拟试卷(二).....	(342)
计算机公共课模拟试卷(一)参考答案.....	(351)
计算机公共课模拟试卷(二)参考答案.....	(353)

第一部分 计算机基础

本部分主要掌握如下内容:

计算机文化的概念,计算机的起源与发展,计算机的特点及其分类,计算机的应用领域;计算机系统的组成,计算机的硬件系统和软件系统;信息与数据的有关概念,进位计数制,数制转换,常用进制及其转换;字、字节、位的概念,ASCII 码,汉字编码的基础知识;存储程序工作原理及程序设计语言,微型计算机的分类及性能指标,CPU、ROM、RAM、Cache、适配器、总线的含义;多媒体的有关概念。其中进制及其转换、汉字编码以及存储器等是本部分的难点,也是考查的重点。

考点分析

一、计算机概述

(一)计算机的起源

『考点精讲』

世界上第一台真正意义上的电子计算机是 ENIAC(Electronic Numerical Integrator And Calculator),于 1946 年在美国宾夕法尼亚大学投入运行。ENIAC 的发明,奠定了电子计算机的发展基础,开辟了信息时代的新纪元,是人类第三次产业革命开始的标志,具有重要的历史意义。

『真题解析』

1. 世界上公认的第一台计算机是在 年诞生的。

A. 1846 B. 1864 C. 1946 D. 1964

【答案】C

【解析】ENIAC 是世界上的第一台计算机,英文全称为 Electronic Numerical Integrator And Calculator(电子数字积分计算机),于 1946 年 2 月 15 日在美国的宾夕法尼亚大学诞生。

2. 世界上第一台电子数字计算机取名为_____。

A. UNIAC

B. EDSAC

C. ENIAC

D. EDVAC

【答案】C

【解析】略。

(二)计算机的发展及其趋势

『考点精讲』

1. 计算机的“四代”

计算机的发展按照计算机采用电子元件的不同分为四代,如表 1-1 所示。

表 1-1

计算机的发展

类别	时间段	基本元件	应用
第一代	1946~1958 年	电子管(也称为真空管)	只能应用于科学计算
第二代	1958~1964 年	晶体管	不仅可以应用于科学计算,而且还可以进行数据处理
第三代	1964~1971 年	集成电路	已广泛应用于各个领域
第四代	1971 年至今	大规模和超大规模集成电路	开始了网络时代

现代计算机最基本的元件是芯片,芯片制造技术的提高,是推动计算机发展的动力。现在流行的计算机是大规模和超大规模集成电路计算机。真正的“新一代计算机”并没有出现。我国从 1956 年开始研制计算机,1958 年研制成功第一台电子管计算机,1964 年研制成功晶体管计算机,1971 年研制成功集成电路计算机,1983 年研制成功每秒运算 1 亿次的“银河 I”巨型机。目前,我国自主研发了“银河”等系列高性能计算机,取得了令人瞩目的成就。

2. 计算机的发展趋势

(1)巨型化(科技发展);(2)微型化(应用);(3)网格化(共享);(4)智能化。

巨型化不是从计算机的体积上考虑的,主要是指研制速度更快、存储量更大和功能更强的巨型计算机,用于国家的尖端科技领域,研制巨型计算机是衡量一个国家科学技术和工业发展水平的重要标志。

微型化主要是从应用上考虑的,将计算机的体积进一步缩小,以便于携带和方便使用。各种笔记本电脑和 PDA(个人数字助理)等都是计算机微型化的标志。

网格(Grid)化实际上是指对联网计算机的所有资源的全面共享。利用先进的算法,依据计算机系统的超强处理能力,可以实现计算资源、存储资源等的共享,是目前各个国家投入巨资科研经费研究的重点。

智能化是指计算机具有模拟人的感觉和思维过程的能力。智能化研究包括模式识别、物形分析、自然语言的生成和理解、博弈、定理自动证明、自动程序设计、专家系统、学习系统和智能机器人等。

『真题解析』

1. 第四代计算机采用的元器件是_____。

【答案】大规模和超大规模集成电路

【解析】略。

2. 计算机的发展分为四代,其中第二代和第四代的元器件分别是_____。

A. 电子管

B. 晶体管

C. 集成电路

D. 大规模、超大规模集成电路

【答案】BD

【解析】略。

3. 未来的计算机将向巨型化、微型化、_____、智能化的方向发展。

【答案】网格化

【解析】略。

4. 关于当今计算机的发展趋势,下面叙述正确的是_____。

A. 当今计算机正朝着多极化的方向发展

B. 智能化是未来计算机发展的总趋势

C. 非冯·诺依曼体系结构是提高计算机性能的另一研究焦点

D. 计算机与通信相结合的网络技术是今后计算机应用的主流

【答案】ABCD

【解析】中科院物理所所长王恩哥博士提出:计算机技术向多极化方向发展。巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机等构成计算机的家族世界,它的发展轨迹是谁占领了市场先机谁就成为主导产品。目前,许多新技术、新材料也开始应用于计算机,比如超导技术、光学技术、生物技术等;计算机与通信相结合的网络技术是未来计算机网络应用的主流。(王恩哥:发表在《科技日报》、《人民日报》等国家级大型报纸上的文章《世界科技发展的新趋势及其影响》。冯·诺依曼计算机体系结构表现出了一些性能上的局限性,当前对非冯·诺依曼体系结构的研究成为提高系统性能的一个研究焦点。

5. 电子计算机的发展过程经历了四代,其划分依据是_____。

A. 计算机体积

B. 计算机速度

C. 构成计算机的电子元件

D. 内存容量

【答案】C

【解析】从 ENIAC 发展到今天,人们通常把计算机的发展分为四代,是依据构成计算机的电子元器件来划分的。请读者注意按照电子元器件可将计算机划分为四代,而不是五代。

(三) 计算机的分类

『考点精讲』

计算机的分类如图 1-1 所示。

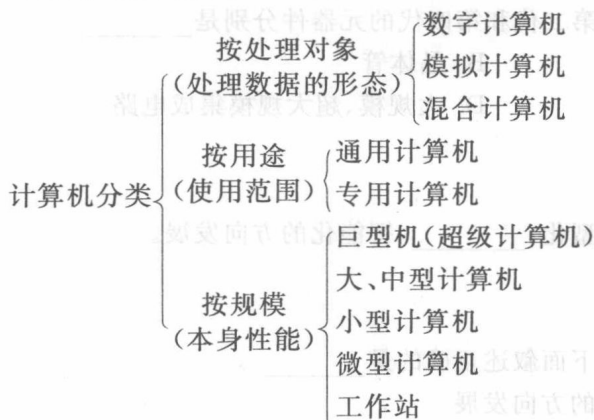


图 1-1 计算机的分类

模拟计算机处理的信号是连续的,例如电压、温度、速度等模拟数据,其应用范围很窄,已经基本停产。数字计算机是当前我们使用的计算机的主要类型,其特点是计算机数据处理的输入量和输出量都是数字量,即用二进制数字作为输入输出,是不连续的信息。

计算机按规模来分类时,其分类依据有多个技术(性能)指标,例如字长、运算速度、存储容量、输入输出能力以及价格等,而不是从字面意义的“体积的大小”。请读者注意,计算机的技术(性能)指标中不包括字节,字节仅是存储容量的基本单位,不是性能指标。字长同字节也没有必然的关系,一般来说,字的长度是字节长度的整数倍。

巨型机又称“超级计算机”,它实际上是一个巨大(主要指功能和性能超强)的计算机系统,用于承担重大的科学研究、国防尖端技术和国民经济领域的大型计算机课题及数据处理任务,如大范围天气预报、核能探索、研究洲际导弹等。

(四) 计算机的特点

『考点精讲』

现代计算机一般具有以下几个重要特点:

(1)运算速度快;(2)存储容量大;(3)通用性强;(4)工作自动化;(5)精确度高。

(五) 计算机的应用

『考点精讲』

计算机主要应用在以下几个方面:

(1)科学计算;(2)信息管理;(3)过程控制;(4)计算机辅助系统;(5)人工智能;(6)计算机网络与通信。

科学计算是指科学和工程中的数值计算,是计算机早期的主要应用领域。

信息管理是指非数值形式的数据处理。如办公自动化、事务处理、情报检索、企业管理和知识系统等都属于信息管理层面。信息管理(处理)和数据管理(处理)的含义基本相同,在很多场合下不做区分,是当前计算机最主要的应用领域。

过程控制又称“实时控制”,指计算机及时采集检测数据,按最佳值迅速对控制对象进行自动控制或自动调节。利用计算机进行过程控制,可以提高自动化水平,还可以提高及时性和准确性,从而改善劳动条件,提高产品质量,降低成本。过程控制已广泛应用于冶金、石油、化工、纺织、水电、机械、航天等对时间要求比较严格的部门。具有实时性的操作系统称为实时操作系统。

计算机辅助系统有计算机辅助设计 CAD、计算机辅助制造 CAM、计算机辅助教育 CBE、计算机辅助测试 CAT、计算机集成制造系统 CIMS。其中计算机辅助教育又包括计算机辅助教学 CAI 和计算机管理教学 CMI 等。

人工智能:Artificial Intelligence, AI,是研究如何让计算机做一些通常认为需要人类智能才能做的一些事情,又称为“机器智能”。人工智能是当前及以后非常重要的研究领域,下棋程序、专家系统、机器人、模式识别等都属于人工智能学科的研究范畴。

【真题解析】

1. 某单位自行开发的工资管理系统,按计算机应用的类型划分,它属于_____。

A. 科学计算 B. 辅助设计 C. 数据处理 D. 实时控制

【答案】C

【解析】某单位自行开发的工资管理系统是非数值信息的处理,故属于“数据处理”应用领域。数据处理也称为“数据管理”或“信息管理”。

2. CAM 的中文含义是_____。

A. 计算机辅助设计 B. 计算机辅助制造
C. 计算机辅助工程 D. 计算机辅助教学

【答案】B

【解析】计算机辅助设计简称 CAD;计算机辅助制造简称 CAM;计算机辅助教学简称 CAI。请读者注意计算机辅助教育 CBE 和计算机辅助教学 CAI 的区别。

3. 在计算机应用领域中,下面叙述不正确的是_____。

A. CAM 的全称是 Computer Aided Manufacturing
B. CAI 即是计算机辅助教学
C. 人工智能是研究怎样让计算机做一些通常认为需要人类智能才能做的事情
D. 电子计算机一经问世就广泛应用于社会各个部门

【答案】D

【解析】电子计算机 ENIAC 问世后,计算机的发展就进入了第一个阶段(电子管计算机),这个时代的计算机主要用于科学计算和科学研究方面,直到发展到第三代计算机(集成电路计算机),高级语言得到了很大的发展,计算机才开始广泛应用于各个领域。所以说,电子计算机一经问世就广泛应用于社会各个部门是不正确的,最初的计算机主要集中在大型科研机构及高等院校的实验室中。

二、计算机系统

(一) 计算机系统组成

『考点精讲』

计算机系统由硬件系统和软件系统组成。硬件系统包括主机和外部设备,软件系统包括系统软件和应用软件。

主机是计算机硬件系统的主要部分,包括中央处理器和内存,而中央处理器主要包括运算器和控制器两部分,内存包括 ROM(只读存储器)和 RAM(随机存取存储器)两部分。我们通常意义上说的内存,主要指的是 RAM,而不包括 ROM。为了缓和 CPU 同内存之间速度不匹配的矛盾,它们之间又另外增加高速 RAM,即 Cache,称为高速缓冲存储器,也称“高速缓存”。

系统软件主要指的是那些提供服务的软件,例如操作系统软件、语言处理程序、数据库管理系统以及工具软件等,系统软件也是由系统软件编制的;应用软件主要从应用的角度出发,由程序员根据实际需要利用语言处理程序(例如 C 语言、Basic 语言等)编制的软件,从软件服务的对象来说,应用软件分为通用应用软件和专用应用软件。

计算机系统结构如图 1-2 所示。

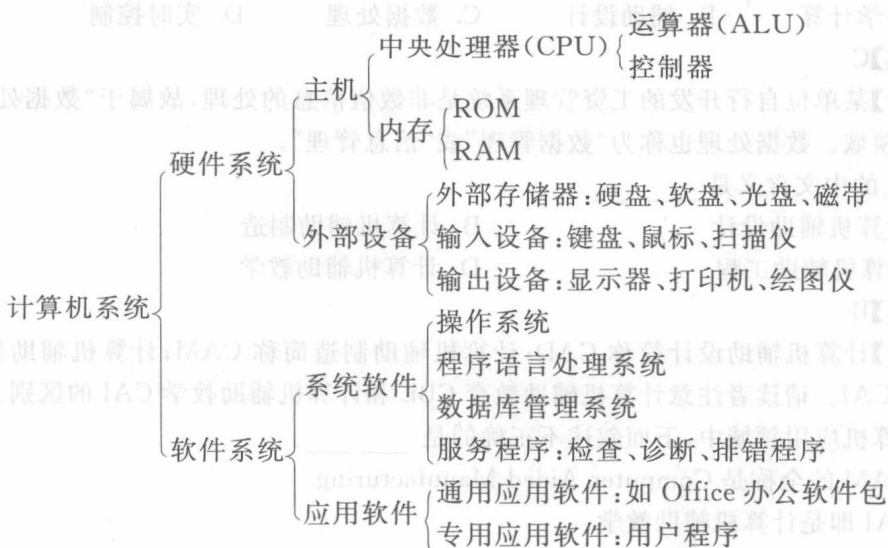


图 1-2 计算机系统结构

『真题解析』

计算机系统分为硬件系统和_____。

【答案】软件系统

【解析】略。

(二) 计算机硬件系统

『考点精讲』

计算机硬件是指计算机系统中由电子、机械和光电元件等组成的各种计算机部件和计算机设备。未配置任何软件的计算机叫“裸机”，它是计算机完成工作的物理基础。安装了操作系统的计算机称为虚拟机。

计算机硬件系统由五大部分组成：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。

1. 运算器

运算器是计算机处理数据和形成信息的加工厂，主要完成算术运算和逻辑运算。它由算术逻辑单元(ALU)、寄存器及一些控制门组成。

2. 控制器

控制器是计算机的神经中枢，用于控制和协调计算机的各部件自动、连续地执行各条指令。

通常把控制器和运算器合称为中央处理器(Central Processing Unit, CPU)。CPU是计算机的核心部件，它的工作速度和计算精度对计算机的整体性能有决定性影响。

CPU(微处理器)，微型计算机的CPU也称“微处理器”，是将运算器、控制器和一些门电路集成在一起的超大规模集成电路芯片，是计算机的核心部件。在计算机系统中，微处理器的发展速度是最快的，其集成电路芯片上所集成的电路的数量，每隔18个月就翻一番，这就是著名的摩尔定律。目前微处理的生产厂家主要有：Intel公司、IBM公司、AMD公司和威盛公司，其中Intel公司出品的CPU主要有286、386、486、586、Pentium系列；AMD公司主要有K5、Athlon等。

3. 存储器

存储器是计算机的“记忆”装置，主要用来保存数据和程序，具有存取数据和提取数据的功能。存储器采用二进制的形式存储数据。存储器的基本存储单位是“存储单元”，每个存储单元存放一定位数(微机上一般为8位)的二进制数，存储器就是由成千上万个存储单元构成的。每个存储单元都有唯一的编号，称为存储单元的地址，不同的存储单元用不同的地址来区分。存储器采用顺序编址的方式。

计算机采用按地址访问的方式到存储器中存取数据，因此，存储器的存取速度是计算机系统的一个非常重要的性能指标。

存储器包括内存、外存(软盘、硬盘、闪存、光盘)，内存又称为“主存”，外存又称为“辅助存储器”，简称“辅存”。

(1) 内存：是CPU可直接访问的存储器，是计算机的工作存储器，当前运行的程序和数据都必须存放在内存中。内存分为ROM(Read Only Memory, 只读存储器)、RAM(Random Access Memory, 随机存取存储器)和Cache(高速缓冲存储器，简称高速缓存)，其中Cache是为了协调CPU同内存之间速度不匹配的矛盾而提出的，具有容量小、速度快、价格昂贵的特点。表1-2列出了不同内存的名称、特点和速度。

表 1-2

内存特点及速度比较

名称	特点	速度
ROM	正常工作时只能读,不能写;常用于存放固定的程序和 数据,断电后能长期保存;容量较小,存放系统的基本输 入输出系统(ROM BIOS)等。	
RAM	可读可写;断电后信息全部丢失;容量较大	
Cache	容量小,价格昂贵,其大小对计算机性能影响很大	

微机中的内存一般是指随机存储器(RAM),目前常用的内存有 SDRAM 和 DDR SDRAM 两种,SDRAM 的中文名称是“同步动态随机存储器”,在 Pentium II ~ III 中广泛使用,DDR SDRAM 简称 DDR,是双倍数据传输速率同步动态随机存储器的简称,理论上具有 SDRAM 双倍的带宽。目前,DDR 是内存采用的主要技术标准。

运算器、控制器和内存共同构成了主机。其中运算器和控制器合称为中央处理器,也称“CPU”。CPU 和内存都是通过主板与其他设备相连接。主板是微型计算机系统中最大的一块电路板,又称为“母板”或“系统板”,是一块带有各种插口的大型印刷电路板(PCB),集成有电源接口、控制信号传输线路(控制总线)和数据传输线路(数据总线)以及相关控制芯片等。它将主机的 CPU 芯片、存储器芯片、控制芯片、ROM BIOS 芯片等各个部分有机地组合起来。此外,主板还连接着软驱、硬盘、键盘、鼠标的 I/O 插座以及供插入接口卡的 I/O 扩展槽等组件。通过主板,CPU 可以控制诸如硬盘、软驱、键盘、鼠标、闪存等各种设备。

主板中最主要的部件之一是芯片组,芯片组是主板的灵魂,它决定了主板所能够支持的功能。目前市面上常见的芯片组有 Intel、VIA、Sis、AMD 等几家公司的产品。

(2)外存:是计算机的外部设备,存取速度较内存慢得多,用来存储大量的暂时不参加运算或处理的数据和程序,一旦需要,可成批地与内存交换信息。外存是主存储器的补充,不能和 CPU 直接交换数据。

外存的特点是存储容量大、可靠性高、价格低,在断电后可以永久地保存信息。微机中的外存储器按存储介质不同可分为磁表面存储器、光盘存储器和半导体存储器(FLASH 闪存)。人们使用的磁表面存储器主要是磁盘和磁带,其中磁盘可分为硬盘和软盘。光盘存储器和以优盘为代表的半导体存储器(闪存)已成为移动存储的主要方式。

①软盘:是一种涂有磁性物质的聚酯塑料薄膜圆盘。常用的软盘直径为 3.5 英寸,容量为 1.44MB。软盘上有写保护口,当写保护口处于保护状态(即写保护口打开)时,只能读取盘中的信息,不能写入信息,也不能擦除或重写数据,并能防止病毒侵入。

②硬盘:是微机上的最重要的外存储器,它由多个质地较硬的涂有磁性材料的金属盘片组成,每个盘片的每一面都由一个读、写磁头,用于磁盘信息的读写。硬盘是目前存取速度最快的外存储器。需要说明,硬盘是一种外存储器,不是主机的必备部分。虽然随着操作系统及各种应用、系统软件体积的不断增大,使得硬盘在计算机中的地位越来越重要,

但这并不说明硬盘是必不可少的。没有硬盘,计算机仍旧可以运行,例如我们可以通过利用软盘、光盘或者 U 盘启动来使用计算机。

③闪存:是目前常用的一种利用闪存(Flash Memory)作为存储介质的半导体集成电路制成的电子盘,已成为主流的可移动外存。电子盘又称为“优盘”,可反复存取数据,不需另外的硬件驱动设备,使用时只需要插入计算机中的 USB 插口即可。优盘容量较大,数据读取速度快,重量轻,存取时可靠性高。现在闪存在手机、PDA、MP3 等系统中也有广泛的应用。

④光盘:是利用激光技术存储信息的装置。目前用于计算机系统的光盘可分为:只读光盘(CD-ROM、DVD)、追记型光盘(CD-R、WORM)、可改写型光盘(CD-RW、MO)等。光盘存储介质具有价格低、保存时间长、存储量大等特点,已成为微机的标准配置。

4. 输入设备

输入设备的主要作用是把准备好的数据、程序等信息转变为计算机能接受的电信号送入计算机。输入设备是计算机系统与外界进行信息交流的工具。常见的输入设备有键盘、鼠标、数码相机、数码摄像机、扫描仪、条形码阅读器等。

5. 输出设备

输出设备的主要作用是把运算结果或工作过程以人们要求的直观形式表现出来。常用的输出设备有显示器、打印机、绘图仪、音箱等。

这里重点说明一下显示系统。

显示系统是微型机最基本的、必备的输出设备,它包括显示器和显示适配器(显卡)。显示器的种类有很多,按所采用的显示器件分,有 CRT(阴极射线管)和 LCD(液晶显示器)、等离子显示器等。LCD 与 CRT 相比,液晶显示器具有无辐射、体积小、耗电量低、美观等优点,但也存在响应慢、表现力弱、价格高等缺点。

显示适配器又称显示卡或显卡,它实际上是一个插到主板上的扩展卡。显卡把信息从计算机中取出并显示到显示器上,显卡决定了能看到的颜色数目和出现在屏幕上的图形效果。

显示系统的主要性能有:显示分辨率、颜色质量、刷新速度等,其中最主要的是分辨率和颜色质量。分辨率简单地说就是屏幕每行每列的像素数。像素(Pixel)是显示器显示图像的最小单位。例如 1024×768 ,其中 1024 表示屏幕上水平方向显示的像素点数,768 表示垂直方向显示的像素点数。分辨率的数值越大,图像越清晰。分辨率同显示器的尺寸、显像管的点距即视频带宽相关。一般来说,显示器的尺寸越大,分辨率可以越高。

『真题解析』

1. 一台完整的微型机是由存储器、输入设备、输出设备和_____组成。

- A. 中央处理器 B. 硬盘 C. 键盘 D. 光驱

【答案】A

【解析】微型机的硬件系统包括五大组成部分,分别为运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备;运算器和控制器集成在一起,即中央处理器。

2. 下列设备中,具有数据输入功能同时又具有数据输出功能的设备是_____。

- A. 显示器 B. 扫描仪 C. 磁盘存储器 D. 音响设备