

创优导航



计算机 应用基础

(配湖南高教版)

主 编 © 陈振方

 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

创优导航

计算机应用基础

（配湖南高教版）

主 编 陈振方

副主编 刘 伟 李潇澜 胡晓波

 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

内 容 简 介

本书根据高等教育出版社计算机应用基础(Windows 7+Office 2010)第3版教材编写,分为计算机基础知识、Windows 7操作系统、因特网(Internet)的应用、文字处理软件的应用、电子表格处理软件的应用、多媒体软件的应用、演示文稿软件的应用。每章基本上包含学习目标、学法指导、学习过程(含知识梳理、课堂探究及课后巩固)几部分。课后巩固包含填空题、选择题、判断题、简答题、综合应用题,题目类型多样,内容丰富。本书结合职业学校计算机应用专业的实际教学情况,参考湖南省计算机应用类专业对口招生考试大纲,结合各种计算机专业教材及习题集编写,适合计算机过级考试及湖南省计算机应用类专业对口升学考试的考生使用。

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础:配湖南高教版/陈振方主编. —北京:北京理工大学出版社, 2017.4
(创优导航)

ISBN 978-7-5682-3415-3

I. ①计… II. ①陈… III. ①电子计算机—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第289088号

出版发行/北京理工大学出版社有限责任公司

社 址/北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编/100081

电 话/(010) 68914775 (总编室)
(010) 82562903 (教材售后服务热线)
(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址/http://www.bitpress.com.cn

经 销/全国各地新华书店

印 刷/定州市新华印刷有限公司

开 本/787毫米×1092毫米 1/16

印 张/11

字 数/237千字

版 次/2017年4月第1版 2017年4月第1次印刷

定 价/25.00元

责任编辑/钟 博

文案编辑/杜春英

责任校对/周瑞红

责任印制/边心超

图书出现印装质量问题,请拨打售后服务热线,本社负责调换

前言

PREFACE

本书基础性宽，知识面广，综合性强，适合计算机应用类专业考试复习；以基础加强化训练为主，加强巩固知识，更适合升学考试。

计算机技术的基础知识和应用技能已成为现代社会对人才培养的基本要求，同时，熟悉、掌握计算机技术的基础知识和技能已经成为胜任本职工作、适应社会发展的必备条件。本书习题源于教材，重点、难点突出，题型设计合理，具有较强的实用性、针对性。本书注重对考生能力的培养，着眼于计算机技术在工作、学习和生活中的基本应用，突出计算机技术应用的实用性和广泛性。本书尽量综合利用已学过的知识和方法去解决未知的问题，培养学生分析问题、解决问题的能力。在习题的组织上，本书针对计算机等级考试设计题型，根据计算机资格考试的要求以及考试大纲合理编写。本书既可作为考生考试用书，也可作为中等职业学校计算机专业和非计算机专业的参考书。

本书根据高等教育出版社计算机应用基础（Windows 7+Office 2010）第3版教材编写，分为计算机基础知识、Windows 7操作系统、因特网（Internet）的应用、文字处理软件的应用、电子表格处理软件的应用、多媒体软件的应用、演示文稿软件的应用。每章基本上包含学习目标、学法指导、学习过程（含知识梳理、课堂探究及课后巩固）几部分。课后巩固包含填空题、选择题、判断题、简答题、综合应用题，题目类型多样，内容丰富。本书结合职业学校计算机应用专业的实际教学情况，参考湖南省计算机应用类专业对口升学考试大纲，结合各种计算机专业教材及习题集编写，适合计算机过级考试及湖南省计算机应用类专业对口升学考试的考生使用。

编者从事计算机应用类专业教学多年，经验丰富。感谢各位同仁的帮助与指点，由

于水平有限，加之时间仓促，书中难免有不足和疏漏之处，恳请广大读者批评指正，不吝赐教。

“冰冻三尺，非一日之寒”，敬请各位读者认真地把这本书读完，并反复做易做错的题，直到掌握，相信你的计算机应用水平会有一个质的飞跃。最后祝各位考生顺利过关。

湖南省计算机应用类专业对口升学考试指导委员会

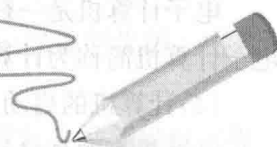
目录

CONTENTS

第1章 计算机基础知识	1
第1节 计算机常用知识	1
第2节 数制与编码	22
第2章 Windows 7操作系统	36
第3章 因特网（Internet）的应用	52
第4章 文字处理软件的应用	67
第1节 Word的文档处理及页面设置和打印输出	67
第2节 制作Word表格及图文混合排版	92
第5章 电子表格处理软件的应用	104
第1节 电子表格的基本操作及格式化电子表格	104
第2节 计算与处理数据及制作数据图表、打印工作表	117
第6章 多媒体软件的应用	133
第7章 演示文稿软件的应用	142
参考答案	162



第1章 计算机基础知识



第1节 计算机常用知识



学习目标

了解计算机的基本工作原理；掌握计算机硬件与软件系统的组成，以及主要硬/软件在系统中的作用；掌握数据与信息概念及数据在计算机中的表示和处理过程；掌握常用计算机设备(存储设备、输入/输出设备)的作用和使用方法。



学法指导

认识计算机系统的组成以及计算机硬件的外围设备及作用；认识常用的输入设备，区别不同的输入设备提供不同的输入数据的方法；认识常用的输出设备，归纳输出设备的类型；了解常用的软件类型(系统软件和应用软件)；了解知识产权和版权保护。



学习过程

一、知识梳理

(1)计算机中最小的单位是位(bit)；接着是字节(Byte)， $1\text{ Byte}=8\text{ bit}$ ；接着是千字节(KB)， $1\text{ KB}=1\,024\text{ Byte}$ ；接着是兆字节(MB)， $1\text{ MB}=1\,024\text{ KB}$ ；接着是千兆字节(GB)， $1\text{ GB}=1\,024\text{ MB}$ ；接着是太字节(TB)， $1\text{ TB}=1\,024\text{ GB}$ 。

(2)GB 2312—1980 字符集。

GB 2312—1980 收录简化汉字及一般符号、序号、数字、拉丁字母、日文假名、希腊



字母、俄文字母、汉语拼音符号、汉语注音字母,共 7 445 个图形字符。其包括 6 763 个汉字,其中一级汉字 3 755 个,二级汉字 3 008 个;还包括拉丁字母、希腊字母、日文平假名及片假名字母、俄语西里尔字母在内的 682 个全角字符。

(3) 电子计算机。

电子计算机是一种能够按照指令对各种数据和信息进行自动加工和处理的电子设备。电子计算机简称为计算机或电脑。

(4) 计算机的启动方式、热启动与冷启动的区别。

计算机有两种启动方式:一种是冷启动,另一种是热启动。

冷启动是指用关闭计算机电源再打开的方式来重新启动系统。

热启动是指不关闭机器的电源,利用键盘上的 Ctrl+Alt+Delete 组合键来启动系统。

不论是热启动还是冷启动,其都有可能造成数据丢失,频繁启动机器还有可能对机器硬件造成损伤,所以通常在使用计算机时应按正确的方法操作,避免出现这种情况。

两种启动方式的区别在于在启动的过程中是否关闭电源。

(5) 常见的输入设备和输出设备。

常见的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪等。

常见的输出设备有显示器、打印机、绘图仪等。

(6) 主存储器的性能指标。

①存储容量:一个存储器中可以容纳的存储单元总数称为存储容量,存储单元可分为字存储单元和字节存储单元。

②存储时间:启动一次存储操作(读或写)到完成该操作所需的时间。

③存储周期:连续启动两次独立的存储操作所需要间隔的最短时间,单位为 ns。

④可靠性:存储器无故障工作时间,用平均无故障时间(MTBF)衡量。

(7) 外围设备及其分类。

外围设备(Peripheral Device)是指能与主机连接、交换信息的设备,是除 CPU 和内存以外的计算机系统的其他部件,简称“外设”。

外围设备包括输入设备、输出设备、外存储器、数据通信设备和过程控制设备几大类。

(8) 常见的键盘类型和键数。

键盘根据键开关分为有触点式和无触点式两大类。目前,微型计算机使用的多为标准 101/102 键盘或增强型键盘。增强型键盘只是在标准 101 键盘的基础上又增加了某些特殊功能键。

(9) 激光打印机的优缺点。

①优点:具有高分辨率;打印速度快;打印噪声小;大量打印时,其平均打印成本低。

②缺点:价格较高;打印的耗材(碳粉和碳粉盒)价格较高;不能在复写纸上打印;对纸张的要求较高,要求使用专门的激光打印纸。

(10) 调制解调器的基本功能。

调制解调器(Modulator-demodulator, Modem)是使计算机通过电话线与其他计算机

连接的设备。由于普通的电话线不能传输计算机的数字信号,所以 Modem 承担了信号转换的任务,即调制、解调。这就是 Modem 的基本功能。

(11) 存储器及其主要技术指标^①。

存储器是计算机系统记忆设备,用来存放程序和数据。构成存储器的存储介质是半导体器件和磁性材料。

存储器的最小存储单位为一个存储位(存储元),它用来存储一位二进制代码,由若干个存储位组成一个存储单元,由若干个存储单元组成一个存储器。

存储器的性能指标主要有存取时间、存储容量、存储周期、可靠性、性能价格比等。

存取时间是指存储器存取信息所需的时间,一般用存取周期来表示。

存储容量是指存储器能存放二进制代码的最大数量。存储器由许多存储单元构成,每个存储单元可以存放一个多位的二进制数,即存储容量=存储单元数×位数。

存储周期是指连续启动两次独立存储器操作所需间隔的最短时间,它和存取时间是衡量主存速度的重要指标。

(12) 只读存储器(Read Only Memory, ROM)的分类及其特点。

ROM 根据其中信息设置方法的不同可以分为 4 种:

- 掩膜 ROM, 简称 ROM。
- 可编程的 ROM(PROM)。
- 可擦除、可编程的 ROM(EPROM)。
- 可用电擦除的、可编程的 ROM(EEPROM)。

①掩膜 ROM。掩膜 ROM 芯片所存储的信息是由芯片制造厂家根据用户给定的程序对芯片图形(掩膜)进行二次光刻所决定的,所以它称为掩膜 ROM。

掩膜 ROM 又可以分为 MOS 型和双极型两种。MOS 型功耗小,但速度比较慢,微机系统中用的 ROM 主要是这种类型。双极型速度比 MOS 型速度快,但功耗大,只用在速度要求较高的系统中。

②可编程的 ROM(PROM)。PROM 一般由二极管矩阵组成,它的写入要由专用的电路(大电流、高电压)和程序完成。这种 ROM 便于用户根据自己的需要来写入信息。

③可擦除、可编程的 ROM(EPROM)。EPROM 可以多次改变 ROM 中所存的内容。它的工作方式有读方式、输出禁止方式、备用方式、编程方式、编程禁止方式、编程校验方式、Intel 标识符模式 7 种。EPROM 的缺点是不能在线修改且即使错一位也需全部擦除,重新写入。

④可用电擦除的、可编程的 ROM(EEPROM)。

EEPROM 具有以下特点:

- 可以在应用系统中在线修改,在断电情况下保存数据。
- 对硬件电路没有特殊要求,编程简单。
- 采用 5 V 电源擦除的 EEPROM 通常不需设置单独的擦除操作,在写入的过程中就

^① 编辑注:存储器的相关内容在本节目(24)仍有叙述。



可以自动擦除。

EEPROM的工作方式有读方式、备用方式、字节擦除、字节写、片擦除、擦除禁止6种。

(13)外存储器的分类及其作用。

外存储器在计算机中所起的作用是：

①计算机的内存(RAM)在断电后内容会自动消失，需要借助外存储器来保存用户长期使用的软件和数据。

②内存的容量有限，计算机运行大型的程序和处理大量数据信息时，为保证处理工作能持续不断地进行，需要大容量外存储器的支持。目前，计算机中常用的外存储器有磁带(Magnetic Tape)、磁盘(Disk)和光盘(Optical Disk)等，微型机常用的外存储器是软盘、硬盘和光盘。

(14)软盘的磁道和扇区。

软盘的两面都可以存储信息，分别称为0面和1面，每面划分为若干个同心圆，称为磁道(Magnetic Track)。各磁道的编号从0开始，最外面是0道。每个磁道又被划成若干段，每段称为一个扇区(Sector)。扇区是软盘存放信息的最小编址单位。软盘上每扇区可存放512 Byte的数据。

(15)计算机的主要特点。

①运算速度快。计算机的运算速度是指计算机在单位时间内执行指令的平均速度。

②精确度高。

③具有“记忆”和逻辑判断能力。

④程序运行自动化。

⑤可靠性高。

(16)计算机的分类。

①按计算机规模分类：巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机。

②按计算机用途分类：通用计算机(人们普遍使用的计算机)、专用计算机(超市收银、银行管理、加油站电脑加油机等)。

(17)计算机的应用。

①科学计算又称数字计算，其是早期计算机的主要用途。

②数据处理及信息处理，是目前计算机的主要用途。其应用可以归纳为两个方面：一是事务处理，如商业业务、银行业务、预订车票业务、税收业务等；二是管理应用，如办公自动化(OA)、管理信息系统(MIS)等。

③过程控制，用于对生产过程或某种装置的运行过程进行状态检测和实时控制。

④计算机辅助系统，包括计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)、计算机辅助测试(CAT)、计算机集成制造(CIM)、计算机辅助教学(CAI)等。

⑤人工智能，是指使计算机能够模仿人的高级思维活动，如专家系统(ES)、机器人应用、景物分析、计算机证明等。

⑥网络应用。

(18)计算机的发展趋势。

①巨型化：计算机性能变强、存储容量变大、运算速度变快。

②网络化：计算机之间相互联网，实现资源共享。

③智能化：计算机能模拟人的感觉和思维过程。

④微型化：利用微电子技术和超大规模集成电路技术，使计算机的体积越来越小。微型机又称为个人电脑(PC)。

⑤多媒体技术的应用。

(19)计算机的技术性能指标。

计算机的主要技术性能指标有主频、字长、内存容量、存储周期、运算速度及其他指标。

①主频(时钟频率)是指计算机 CPU 在单位时间内输出的脉冲数。它在很大程度上决定了计算机的运行速度，其单位为 GHz。

②字长是指计算机的运算部件能同时处理的二进制数据的位数。字长决定了运算精度。

③内存容量是指内存存储器能存储的信息总字节数。

④存储周期是指存储器连续两次独立地进行“读”或“写”操作所需的最短时间，其单位为 ns($1\text{ ns}=10^{-9}\text{ s}$)。存储器完成一次“读”或“写”操作所需的时间称为存储器的访问时间(或读写时间)。

⑤运算速度是一个综合性的指标，单位为 MIPS(每秒百万条指令)。影响运算速度的因素主要是主频和存储周期。字长和存储容量对运算速度也有影响。

⑥其他指标：机器的兼容性(包括数据和文件的兼容、程序兼容、系统兼容和设备兼容)、系统的可靠性[平均无故障工作时间(MTBF)]、系统的可维护性[平均修复时间(MTTR)]、机器允许配置的外部设备的最大数目、计算机系统的汉字处理能力、数据库管理系统及网络功能、性能价格比(一个评价计算机性能的综合性指标)。

(20)计算机系统的构成。

一个完整的计算机系统包括硬件系统和软件系统。没有软件的计算机称为裸机。

①硬件系统。硬件系统是指构成计算机的物理设备，它是计算机软件运行的基础。从计算机的外观看，它是由主机、显示器、键盘和鼠标等几个部分组成的，即运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。这五大功能部件相互配合，协同工作。其中，运算器和控制器集成在一片或几片大规模或超大规模集成电路中，称为中央处理器(CPU)。硬件系统采用总线结构，各个部件之间通过总线相连，构成一个统一的整体。

②软件系统。计算机软件由程序和有关的文档组成。程序是指令序列的符号表示，文档是软件开发过程中建立的技术资料。程序是软件的主题，一般保存在存储介质(如软盘、硬盘和光盘)中，以便在计算机上使用。文档对于使用和维护软件尤为重要，随着软件产品发布的文档主要是使用手册，其中包含该软件产品的功能介绍、运行环境要求、安装方法、操作说明和错误信息说明等。

计算机软件按用途可分为系统软件和应用软件。

系统软件是管理、监控和维护计算机资源的软件,是用来扩大计算机的功能、提高计算机的工作效率、方便用户使用计算机的软件,人们借助软件来使用计算机。系统软件是计算机正常运转不可缺少的,一般由计算机生产厂家或专门的软件开发公司研制,出厂时写入 ROM 芯片或存入磁盘(供用户选购)。系统软件主要分为操作系统软件(软件的核心)、各种语言处理程序和数据库管理系统 3 类。

应用软件是指为解决计算机各类问题而编写的程序。它又可分为应用软件包与用户程序。

(21) 计算机语言。

① 机器语言由二进制代码组成,是计算机唯一能直接识别和执行的计算机语言。由机器语言编写或组成的程序称为目标程序。

② 汇编语言采用助记符方式,和机器语言一样面向机器编程。由汇编语言编写的程序为汇编源程序,计算机不能识别和执行,必须经过汇编程序翻译生成目标程序后才能识别和执行。

③ 高级语言采用接近自然语言的方式,由高级语言编写的程序为高级语言源程序或源程序。计算机不能直接识别和执行,需翻译为由二进制代码组成的目标代码才能识别和执行。

计算机处理高级语言源程序有两种方式:解释方式和编译方式。

- 解释方式:对源程序的语句翻译一条为代码后,执行一条,不生成完整的目标程序。

- 编译方式:将源程序全部翻译为目标代码,生成完整的目标程序后再执行。

(22) CPU(中央处理器)。

中央处理器(CPU)是整台计算机的核心部件。它主要由运算器和控制器组成,是采用大规模集成电路工艺制成的芯片,又称为微处理器芯片。

① 运算器。运算器又称为算术逻辑单元(ALU)。它是计算机对数据进行加工处理的部件,包括算术运算(加、减、乘、除等)和逻辑运算(与、或、非、异或、比较等)。

② 控制器。控制器负责从存储器中取出指令,对指令进行译码,并根据指令的要求,按时间的先后顺序向各部件发出控制信号,保证各部件协调一致地工作,一步一步地完成各种操作。控制器主要由指令寄存器、译码器、程序计数器和操作控制器等组成。

计算机的所有工作通过 CPU 来协调处理,而 CPU 芯片的型号直接决定着计算机的档次。现在生产 CPU 芯片的厂家主要有美国英特尔公司(Intel)和美国超威半导体公司(AMD)。目前,计算机中的 CPU 大多使用 Intel 公司的 Pentium III 和 Pentium IV 等系列,而 AMD 公司生产的 CPU 和 Intel 公司生产的赛扬 CPU 则因价格低、性能好而占领了低端市场。

随着 CPU 型号的不断更新,计算机的性能也在不断提高,形成了不同档次的计算机。衡量 CPU 的指标主要有 CPU 型号(字长)、主频或外频。

(23) 主板。

主板也称为主机板、母板、系统板。它是计算机内最大的一块集成电路板,也是最主

要的部件之一。主板的质量决定着计算机的质量。衡量主板性能的指标主要是主板芯片组。目前主板上配置的芯片组主要为 Intel 公司的 Intel 系列和我国台湾省威盛公司的 VIA 系列。不同的主板应配置不同的 CPU。

(24) 存储器。

微机的存储器分为内存储器(主存)和外存储器(辅存)。内存储器最突出的特点是存储速度快,但是容量小、价格贵;外存储器的特点是容量大、价格低,但是存储速度慢。内存储器用于存放那些立即要用的程序和数据;外存储器用于存放暂时不用的程序和数据,它只能与内存交换信息,不能被计算机系统中的其他部件直接访问。内存储器和外存储器之间常常频繁地交换信息。

①内存储器。内存储器简称内存,用来存放当前计算机运行所需要的程序和数据。内存容量的大小是衡量计算机性能的主要指标之一。

目前,计算机的内存储器是由半导体器件构成的。其从使用功能上分为:随机存储器(Random Access Memory, RAM),有时称为读写存储器;只读存储器。在 386 以上微机系统中,还有高速缓冲存储器(Cache)。

②外存储器。外存储器主要有磁盘存储器、磁带存储器和光盘存储器。磁盘存储器是最常用的外存储器,通常分软磁盘存储器和硬磁盘存储器两类。常用的外存储器还有光盘存储器。它们和内存一样,存储容量也是以字节为基础单位的。

a. 硬磁盘存储器(以下简称“硬盘”)。

硬盘是由涂有磁性材料的铝合金圆盘组成的,通常采用温彻斯特技术,即把磁头、盘片及执行机构都密封在一个整体内,与外界隔绝。这种硬盘也称为温彻斯特盘。

硬盘的两个主要性能指标是硬盘的平均寻道时间和内部传输速率。一般来说,转速越高的硬盘其寻道时间越短,而且内部传输速率也越高,不过内部传输速率还受硬盘控制器的影响。

硬盘每个存储表面划分成若干个磁道(不同硬盘的磁道数不同),每个磁道被划分成若干个扇区(不同硬盘的扇区数不同)。每个存储表面同一磁道形成一个圆柱面,称为柱面,柱面是硬盘的一个常用指标。

硬盘的存储容量计算公式为:

$$\text{存储容量} = \text{磁头数} \times \text{柱面数} \times \text{每磁道扇区数} \times 512 \text{ Byte}$$

使用硬盘时应注意避免频繁开关机器电源,应使其处于温度和湿度正常、无振动、电源稳定的良好环境。硬盘驱动器采用了密封型空气循环方式和空气过滤装置,不得擅自拆卸。

b. 光盘存储器(以下简称“光盘”)。

光盘指的是利用光学方式进行信息存储的圆盘。光盘存储器可分为 CD-ROM 和 CD-R 两种。

CD-ROM,即 Compact Disc-Read Only Memory,是只读型光盘。这种光盘的盘片是由生产厂家预先将数据或程序写入的,出厂后用户只能读取,而不能写入或修改。



CD-R, 即 CD-Recordable, 是一次性可写入光盘, 但必须在专用的光盘刻录机中使用。通常光盘刻录机既可以作刻录机用, 也可读取普通的 CD-ROM 盘片。

二、课堂探究

(1) 下列关于系统软件的叙述中, 正确的是()。

- A. 系统软件与具体应用领域无关
- B. 系统软件与具体硬件逻辑功能无关
- C. 系统软件是在应用软件的基础上开发的
- D. 系统软件并不提供人机界面

【解析】系统软件和应用软件是组成计算机软件系统的两个部分。系统软件可以直接支持用户使用计算机硬件, 并非在应用软件的基础上开发的。由排除法知, 答案选 A。

(2) 计算机软件系统包括()。

- A. 系统软件和应用软件
- B. 程序及其相关数据
- C. 数据库及其管理软件
- D. 编译系统和应用软件

【解析】计算机软件系统分为系统软件和应用软件两种, 系统软件又分为操作系统、语言处理程序和服务程序。

(3) 操作系统的功能是()。

- A. 将源程序编译成目标程序
- B. 负责诊断计算机的故障
- C. 控制和管理计算机系统的各种硬件和软件资源的使用
- D. 负责外设与主机之间的信息交换

【解析】操作系统是控制和管理计算机硬件和软件资源并为用户提供方便的操作环境的程序集合。

(4) 有关计算机软件, 下列说法错误的是()。

- A. 操作系统的种类繁多, 按照其功能和特性可分为批处理操作系统、分时操作系统和实时操作系统等; 按照同时管理用户数的多少分可为单用户操作系统和多用户操作系统
- B. 操作系统提供了一个软件运行的环境, 是最重要的系统软件
- C. Microsoft Office 软件是 Windows 环境下的办公软件, 但它并不能用于其他操作系统环境
- D. 操作系统的功能主要是管理, 即管理计算机的所有软件资源, 硬件资源不归操作系统管理

【解析】操作系统是控制和管理计算机硬件和软件资源并为用户提供方便的操作环境的程序集合, 它是计算机硬件和用户间的接口。

(5) 在 CD 光盘上标记有“CD-RW”字样, 此标记表明该光盘()。

- A. 只能写入一次, 是可以反复读出的一次性写入光盘

- B. 是可多次擦除型光盘
- C. 是只能读出,不能写入的只读光盘
- D. RW 是“Read and Write”的缩写

【解析】CD-RW 是可擦除型光盘,用户可以多次对其进行读/写。CD-RW 的全称是 CD-ReWritable。

(6)下列叙述中,错误的是()。

- A. 硬盘在主机箱内,它是主机的组成部分
- B. 硬盘是外部存储器之一
- C. 硬盘的技术指标之一是每分钟的转速(r/m)
- D. 硬盘与 CPU 之间不能直接交换数据

【解析】主机包括 CPU、主板及内存,而硬盘属于外存。答案为 A。

(7)Word 文字处理软件属于()。

- A. 管理软件
- B. 网络软件
- C. 应用软件
- D. 系统软件

【解析】应用软件是指人们为解决某一实际问题,达到某一应用目的而编制的程序。图形处理软件、文字处理软件、表格处理软件等属于应用软件。Word 是文字处理软件,属于应用软件。

(8)计算机软件分系统软件和应用软件两大类,系统软件的核心是()。

- A. 数据库管理系统
- B. 操作系统
- C. 程序语言系统
- D. 财务管理系统

【解析】系统软件主要包括操作系统、语言处理系统、系统性能检测和实用工具软件等,其中最主要的是操作系统。

(9)控制器的功能是()。

- A. 指挥、协调计算机各部件的工作
- B. 进行算术运算和逻辑运算
- C. 存储数据和程序
- D. 控制数据的输入和输出

【解析】指挥、协调计算机各部件的工作是控制器的功能;进行算术运算与逻辑运算是运算器的功能。

(10)1946 年,首台电子数字计算机 ENIAC 问世后,冯·诺依曼(von Neuman)在研制 EDVAC 计算机时,提出两个重要的改进,它们是()。

- A. 引入 CPU 和内存储器的概念
- B. 采用机器语言和十六进制
- C. 采用二进制和存储程序控制的概念
- D. 采用 ASCII 编码系统

【解析】和 ENIAC 相比,EDVAC 的重大改进主要有两方面,一是把十进制改成二进制,这可以充分发挥电子元件高速运算的优越性;二是把程序和数据一起存储在计算机内,这样就可以使全部运算成为真正的自动过程。

(11)世界上第一台电子计算机名叫()。

- A. EDVAC
- B. ENIAC
- C. EDSAC
- D. MARK-II

【解析】世界上第一台名为 ENIAC 的电子计算机于 1946 年诞生于美国宾夕法尼亚大学。

(12) 计算机采用的主机电子器件的发展顺序是()。

- A. 晶体管、电子管、中小规模集成电路、大规模和超大规模集成电路
- B. 电子管、晶体管、中小规模集成电路、大规模和超大规模集成电路
- C. 晶体管、电子管、集成电路、芯片
- D. 电子管、晶体管、集成电路、芯片

【解析】计算机从诞生发展至今所采用的逻辑元件的发展顺序是电子管、晶体管、集成电路、大规模和超大规模集成电路。

(13) 下列不属于第二代计算机的特点的一项是()。

- A. 采用电子管作为逻辑元件
- B. 运算速度为每秒几万~几十万条指令
- C. 内存储器主要采用磁芯
- D. 外存储器主要采用磁盘和磁带

【解析】第二代计算机采用晶体管作为主要逻辑元件。

(14) 有下列软件: ①WPS Office 2010; ②Windows 7; ③财务管理软件; ④UNIX; ⑤学籍管理系统; ⑥MS-DOS; ⑦Linux。其中属于应用软件的有()。

- A. ①, ②, ③
- B. ①, ③, ⑤
- C. ①, ③, ⑤, ⑦
- D. ②, ④, ⑥, ⑦

【解析】Windows 7、UNIX、MS-DOS、Linux 为系统软件。

(15) 一个完整的计算机系统应该包含()。

- A. 主机、键盘和显示器
- B. 系统软件和应用软件
- C. 主机、外设和办公软件
- D. 硬件系统和软件系统

【解析】一个完整的计算机系统应该包括硬件系统和软件系统两部分。

(16) 在微机的硬件系统中, 最核心的部件是()。

- A. 内存储器
- B. 输入/输出设备
- C. CPU
- D. 硬盘

【解析】CPU 是计算机的核心部件。

(17) 现代微型计算机中所采用的电子器件是()。

- A. 电子管
- B. 晶体管
- C. 小规模集成电路
- D. 大规模和超大规模集成电路

【解析】计算机采用的电子器件为: 第一代是电子管, 第二代是晶体管, 第三代是中小规模集成电路, 第四代是大规模、超大规模集成电路。现代计算机属于第四代计算机。

(18) 组成计算机硬件系统的基本部分是()。

- A. CPU、键盘和显示器
- B. 主机和输入/输出设备
- C. CPU 和输入/输出设备
- D. CPU、硬盘、键盘和显示器

【解析】计算机的硬件由输入、存储、运算、控制和输出 5 个部分组成。

(19) 在计算机指令中, 规定其所执行操作功能的部分称为()。

- A. 地址码
- B. 源操作数
- C. 操作数
- D. 操作码

【解析】计算机指令中操作码规定所执行的操作, 操作数规定参与所执行操作的数据。

(20) 下列叙述中, 正确的是()。

- A. CPU 能直接读取硬盘上的数据

- B. CPU 能直接访问内存存储器
- C. CPU 由存储器、运算器和控制器组成
- D. CPU 主要用来存储程序和数据

【解析】对于选项 A、B，CPU 不能读取硬盘上的数据，但是能直接访问内存存储器；对于选项 C，CPU 主要包括运算器和控制器，还包括若干个寄存器 and 高速缓冲存储器；对于选项 D，CPU 是整个计算机的核心部件，主要用于控制计算机的操作。

(21) CPU 的主频是()。

- A. 主频=外频×倍频
- B. 主频=外频/倍频
- C. 主频=外频+倍频
- D. 主频=外频-倍频

【解析】主频=外频×倍频。

(22) 汇编语言是一种()。

- A. 依赖计算机的低级程序设计语言
- B. 计算机能直接执行的程序设计语言
- C. 独立于计算机的高级程序设计语言
- D. 面向问题的程序设计语言

【解析】汇编语言无法直接执行，必须翻译成机器语言程序才能执行，故选 A。对于选项 C，汇编语言不能独立于计算机；对于选项 D，面向问题的程序设计语言是高级语言。

(23) 计算机的硬件主要包括中央处理器(CPU)、存储器、输出设备和()。

- A. 键盘
- B. 鼠标
- C. 输入设备
- D. 显示器

【解析】计算机硬件包括 CPU、存储器、输入设备、输出设备。

(24) 根据汉字国标 GB 2312—1980 的规定，二级次常用汉字的个数是()。

- A. 3 000 个
- B. 7 445 个
- C. 3 008 个
- D. 3 755 个

【解析】在国标码的字符集中，收集了一级汉字 3 755 个，二级汉字 3 008 个，图形符号 682 个。

(25) Pentium(奔腾)微机的字长是()。

- A. 8 位
- B. 16 位
- C. 32 位
- D. 64 位

【解析】Pentium 是 32 位微机。

(26) 下列说法正确的是()。

- A. 操作系统是用户和计算机之间的接口
- B. 操作系统是软件和硬件之间的接口
- C. 操作系统是外设和主机之间的接口
- D. 操作系统是源程序和目标程序之间的接口

【解析】操作系统是用户和计算机之间的接口。

(27) 在下列设备中，不能作为微机输出设备的是()。

- A. 打印机
- B. 显示器
- C. 鼠标
- D. 绘图仪

【解析】鼠标不是输出设备。

(28) 假设内存存储器容量为 128 MB，硬盘容量为 10 GB，则硬盘容量是内存容量的()。