

21世纪高等学校计算机规划教材

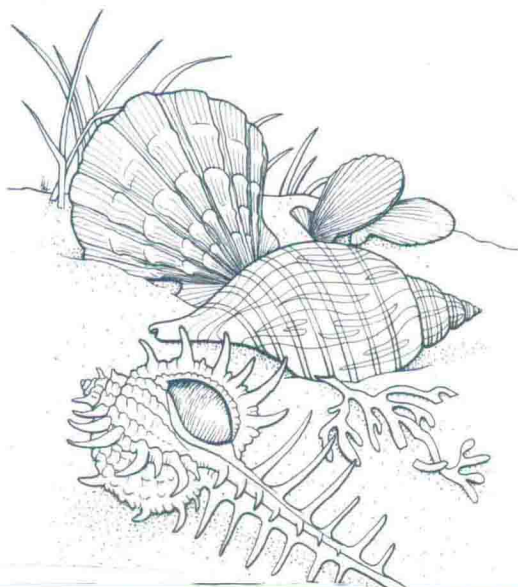
21st Century University Planned Textbooks of Computer Science

大学计算机基础 实践教程（第3版）

Experiment Instructions for University Basic
Computer Science (3rd Edition)

陈维 曹惠雅 杨有安 编

- 体现教指委教学改革精神
- 内容上由浅入深循序渐进
- 海量习题与上机实验指导



高校系列



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

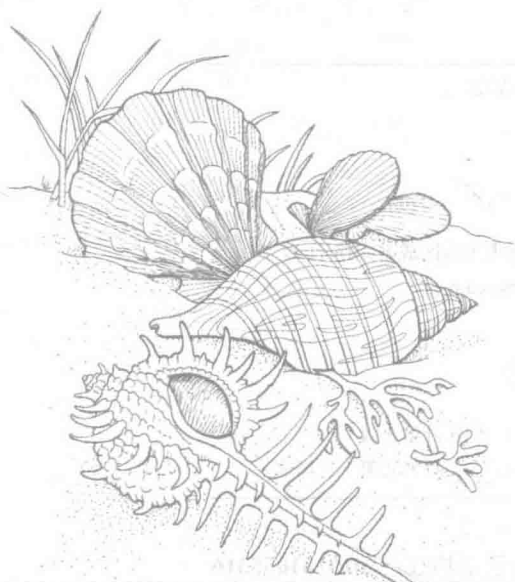
21世纪高等学校计算机规划教材

21st Century University Planned Textbooks of Computer Science

大学计算机基础 实践教程 (第3版)

Experiment Instructions for University Basic
Computer Science (3rd Edition)

陈维 曹惠雅 杨有安 编



高校系列

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

大学计算机基础实践教程 / 陈维, 曹惠雅, 杨有安
编. — 3版. — 北京: 人民邮电出版社, 2014. 10
21世纪高等学校计算机规划教材. 高校系列
ISBN 978-7-115-36167-7

I. ①大… II. ①陈… ②曹… ③杨… III. ①电子计
算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第194889号

内 容 提 要

本书是《大学计算机基础教程(第3版)》的配套教材。本书对主教材的计算机基础知识、操作系统、办公应用软件、计算机网络、数据库应用、多媒体基础、计算机安全等重点及难点进行总结,对重点难点题型进行分析,并附加各种题型的练习,以此帮助读者加深对计算机基础知识的理解。本书最后一部分为上机实验,每个实验包括实验目的与要求、实验步骤及实验任务,以此帮助读者提高实际操作与运用计算机的能力。本书与主教材互为补充,相辅相成,对读者理解教材,掌握计算机的基本知识,提高计算机的应用能力十分有益。

本书适合作为高等学校计算机基础课程的辅导教材,也可作为等级考试辅导教材和从事计算机应用的科技人员的自学参考书。

◆ 编 陈 维 曹惠雅 杨有安

责任编辑 武恩玉

执行编辑 刘向荣

责任印制 彭志环 杨林杰

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

三河市海波印务有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 9.5

2014 年 10 月第 3 版

字数: 247 千字

2014 年 10 月河北第 1 次印刷

定价: 22.00 元

读者服务热线: (010)81055256 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

第3版前言

作为《大学计算机基础教程(第3版)》的配套实践教材,本书自2008年9月第1版问世以来,受到了广大读者的欢迎。2010年本书发行了第2版,其中将IE 6.0改为IE 7.0,并新增加了多媒体技术部分,对各章重点及难点进行了总结,对重点难点题型进行了分析,并附有大量的练习,以此帮助读者加深对计算机基础知识理解。

为了适应计算机科学技术和应用技术的迅猛发展,适应高等学校新生知识结构的变化,我们根据教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的《关于进一步加强高校计算机基础教学的意见》中有关“大学计算机基础”课程教学的要求,对本书进行第3次的改版。

本次改版是为了配合《大学计算机基础教程(第3版)》的变化,其中,Windows XP改为Windows 7,Office 2003改为Office 2010,IE 7.0改为IE 11等。本书采用最主流的软件平台,介绍了当代大学生应该掌握的最基本的常识及技能。全书以实验的形式引导学生从实践出发,由浅入深地引导学生掌握计算机的基本操作方法,解决计算机在日常应用中的常见问题。

本书最后一章为上机实验,与课堂教学内容相对应。每个实验包括实验目的与要求、操作步骤及实验任务,读者可以按照本书的指导,边操作边学习。

本书适合作为高等学校计算机基础课程的辅导教材,也可作为等级考试辅导教材和从事计算机应用的科技人员的自学参考书。

全书由陈维、曹惠雅、杨有安编写。其中第1章、第3章、第6章和第8章中部分实验由曹惠雅编写;第2章、第4章、第5章、第7章和第8章中部分实验由陈维编写。杨有安负责全书规划和统稿工作。本书在编写过程中得到了文华学院各级领导的大力支持,在此特表感谢。

由于编者水平有限,书中难免存在疏漏和不足之处,敬请读者批评指正。

编者

2014年7月

第 1 章 计算机基础概述 1

1.1 重点与难点	1
1.2 重点与难点习题解析	1
1.3 习题	4
1.4 参考答案	13

第 2 章 操作系统 19

2.1 重点与难点	19
2.2 重点与难点习题解析	19
2.3 习题	27
2.4 参考答案	37

第 3 章 办公应用软件及其应用 42

3.1 重点与难点	42
3.2 重点与难点习题解析	43
3.3 习题	48
3.4 参考答案	60

第 4 章 计算机网络基础 63

4.1 重点与难点	63
4.2 重点与难点习题解析	63
4.3 习题	69
4.4 参考答案	76

第 5 章 数据库基础及 Access 的应用 79

5.1 重点与难点	79
-----------------	----

5.2 重点与难点习题解析	79
5.3 习题	81
5.4 参考答案	84

第 6 章 多媒体基础 88

6.1 重点与难点	88
6.2 重点与难点习题解析	88
6.3 习题	89
6.4 参考答案	99

第 7 章 计算机安全 103

7.1 重点与难点	103
7.2 习题	103
7.3 参考答案	104

第 8 章 上机指导 107

实验 1 Internet 基础应用	107
实验 2 计算机基础训练与打字练习	110
实验 3 Windows 7 的使用	114
实验 4 中文 Word 2010 的使用	120
实验 5 中文 Excel 2010 的使用	124
实验 6 中文 PowerPoint 2010 的使用	129
实验 7 Internet 综合应用	132
实验 8 网页制作	134
实验 9 Access 数据库的应用	136
实验 10 Photoshop CS5 的使用	139
实验 11 Flash CS5 的使用	143

第 1 章

计算机基础概述

1.1 重点与难点

1. 计算机的组成
2. 计算机的工作原理
3. 计算机语言的发展
4. 不同数制间的转换
5. 计算机中信息的编码

1.2 重点与难点习题解析

【例题 1-1】存储器中的信息可以是指令，也可以是数据，计算机是靠_____来判别的。

- A. 最高位是 1 还是 0
- B. 存储单元的地址
- C. ASCII 码表
- D. CPU 执行程序的过程

【解析】

存储器所保存的指令和数据都是以二进制形式存储的。从形式上看，它们之间没有什么区别。微型计算机的工作过程是在 CPU 控制下逐条执行程序指令的过程。若要执行一次运算，首先要取指令，此时 CPU 从存储器中取出的是指令而不是一般的数据。然后对指令进行译码产生各种定时控制信号，进入指令执行阶段，此时再从存储器取来的就是为完成指令所规定运算任务需要的数据。所以本题的正确答案应选 D，而答案 A、B 和 C 都不是判别是指令还是数据的根据。

【正确答案】D

【例题 1-2】机器指令是由二进制代码表示的，它能被计算机_____。

- A. 编译后执行
- B. 直接执行
- C. 解释后执行
- D. 汇编后执行

【解析】

机器指令是由二进制代码表示的，在计算机内部，只有二进制代码能被计算机的硬件系统理解并直接执行。所以正确的答案为 B。

【正确答案】B

本未涉及软件,所以是不正确的。而答案C所提到的只是硬件系统和软件系统中的部分内容,但不是全部,因此本题的正确答案应该是B。

【正确答案】B

【例题 1-7】CPU 不能直接访问的存储器是_____。

- A. 内存储器 B. 外存储器 C. ROM D. RAM

【解析】

计算机的存储器可分为两大类:一类是内部存储器,简称内存储器、内存或主存;另一类是外部存储器,又称为辅助存储器,简称外存或辅存。

内存储器包括随机存储器(RAM)和只读存储器(ROM)两部分,用来存放当前正在使用的,或者随时要使用的程序或数据。CPU可以直接对内存存储器进行访问。

外存储器通常使用的有软磁盘存储器、硬磁盘存储器和只读光盘存储器(CD-ROM)。外存储器一般用来存放需要永久保存的或相对来说暂时不用的各种程序和数据。CPU不能直接访问外存储器,必须先将在外存储器中的信息调入内存存储器中才能为CPU所利用。

【正确答案】B

【例题 1-8】断电后会使得_____中所存储的数据丢失。

- A. ROM B. RAM C. 磁盘 D. 光盘

【解析】

计算机中的全部信息都存放在存储器中。计算机的存储器可分为内存储器和外存储器两类。

内存储器包括RAM和ROM两部分。RAM是随机存储器,存放现场的数据和程序。RAM中的内容可读可写,故又称为读写存储器。RAM中的数据由电路的状态表示,断电后信息立即消失。ROM是只读存储器,存放内容不变的信息,ROM中的内容只能读,而不能改写。ROM中的数据由电路的结构表示,断电后信息不会丢失,可靠性高。

磁盘、光盘属于外存储器,断电后其中所存储的数据不会丢失。

【正确答案】B

【例题 1-9】软磁盘上第_____磁道最重要,一旦损坏,该盘就不能使用了。

【解析】

软磁盘的磁道编号是从外向内依次增大的,最外面的磁道是第0磁道,第0磁道最重要,一旦损坏,磁盘就不能使用了。

【正确答案】0

【例题 1-10】计算机的工作过程是_____。

- A. 执行源程序的过程 B. 执行汇编程序的过程
C. 执行编译程序的过程 D. 执行程序的过程

【解析】

计算机的工作过程是执行程序的过程。执行程序的过程就是执行指令序列的过程,也就是周而复始地取指令、执行指令的过程。执行源程序、汇编程序和编译程序的过程,虽然也是执行程序的过程,但由于增加了某种限定,所以缺乏全面性。本题正确答案为D。

【正确答案】D

【例题 1-11】下列字符中,ASCII码值最大的是_____。

- A. K B. v C. 9 D. a

【解析】

计算机中对非数值的文字和其他符号进行处理时,要对文字和符号进行数字化处理,即用二进制编码来表示文字和符号。字符编码就是规定用怎样的二进制编码来表示文字和符号。ASCII码(美国标准信息交换代码)是目前计算机系统中使用最广泛的字符编码。

ASCII码有7位版本和8位版本两种。国际上通用的是7位版本。7位版本的ASCII码包含了10个阿拉伯数字、52个大小写英文字母、32个标点符号和运算符,以及34个通用控制符,共计128个字符,所以可用7位码($2^7=128$)来表示。若要把这128个字符的ASCII码值都背下来很难,也没有必要。但是,一些主要字符的ASCII码值从小到大的大致顺序应该记住,这是极容易做到的。其大致顺序如下:先是空格(十六进制20),数字0~9(十六进制30开始依次排列),大写英文字母A~Z(十六进制41开始依次排列),小写英文字母a~z(十六进制61开始依次排列)。所以任何字母的ASCII码值比任何数字字符的都大,任何小写字母的ASCII码值比任何大写字母的大,同样是大写或同样是小写则按字母表的顺序A(a)最小、Z(z)最大,空格比所有字符都小。由此可知,该题中ASCII码值最大的字符是v。

【正确答案】B

【例题1-12】下列不同进制的4个数中,最大的一个数是_____。

- A. $(1010011)_2$ B. $(257)_8$ C. $(689)_{10}$ D. $(1FF)_{16}$

【解析】

要比较4个数的大小,可以将它们都转换成同一进制,例如都转换成十进制的数,再进行比较,从中找出最大的数。显然比较麻烦。还可以不进行转换计算,而是运用所学的知识进行分析找出正确答案。如果能记住每一位的权值,则很快便能计算出各个数的大小。例如:

$$(1010011)_2 < 2^7, \text{ 而 } 2^7 = 128$$

$$(257)_8 = 2 \times 8^2 + 5 \times 8^1 + 7 \times 8^0 = 175$$

$$(1FF)_{16} = 1 \times 16^2 + 15 \times 16^1 + 15 \times 16^0 = 511$$

显然答案C是正确的。

【正确答案】C

【例题1-13】存储800个 24×24 点阵的汉字字形所需的存储容量是_____KB。

- A. 56.25 B. 57.6 C. 128 D. 255

【解析】

汉字字形点阵中,每个点的信息要用一位二进制码来表示。对于 24×24 点阵的字形码需要用72个字节($24 \times 24 / 8 = 72$)表示。800个汉字需要的存储容量是 $72 \times 800 = 57\,600$ (字节)。题目要求存储容量以KB为单位,因为1KB为1024字节,所以 $57\,600 / 1024 = 56.25$ (KB),因此答案A是正确的。

【正确答案】A

1.3 习 题

1.3.1 选择题

1. 大规模和超大规模集成电路芯片组成的微型计算机属于第()代计算机。

- A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

2. 计算机发展阶段的划分是以()作为标志的。
A. 程序设计语言 B. 存储器 C. 逻辑元件 D. 运算速度
3. 第一台电子计算机使用的逻辑部件是()。
A. 集成电路 B. 大规模集成电路 C. 晶体管 D. 电子管
4. 目前普遍使用的微型计算机,所采用的逻辑元件是()。
A. 电子管 B. 大规模和超大规模集成电路
C. 晶体管 D. 小规模集成电路
5. 计算机的发展阶段通常是按计算机所采用的()来划分的。
A. 内存容量 B. 电子器件 C. 程序设计语言 D. 操作系统
6. 一个完整的计算机系统包括()。
A. 计算机及其外部设备 B. 主机、键盘、显示器
C. 系统软件与应用软件 D. 硬件系统与软件系统
7. 在微型计算机系统中,硬件和软件的关系是()。
A. 在一定条件下可以相互转化的关系 B. 等效关系
C. 相互独立的关系 D. 密切相关和互相依存的关系
8. 微型计算机硬件系统中最核心的部件是()。
A. 存储器 B. 输入输出设备 C. CPU D. UPS
9. 在微型计算机中,主机由微处理器与()组成。
A. 运算器 B. 磁盘存储器 C. 软盘存储器 D. 内存存储器
10. 微型计算机的微处理器包括()。
A. 运算器和主存 B. 控制器和主存
C. 运算器和控制器 D. 运算器、控制器和主存
11. 微型计算机的运算器、控制器及内存存储器总称是()。
A. CPU B. ALU C. 主机 D. MPU
12. “CPU”的中文名称是()。
A. 中央处理器 B. 内存存储器 C. 运算器 D. 控制器
13. 处理器中用于临时存放数据的是()。
A. 内存 B. RAM C. ROM D. 寄存器
14. 能指挥和协调计算机各部件工作的是()。
A. 总线 B. 存储器 C. 控制器 D. 运算器
15. 下面关于ROM的说法中,不正确的是()。
A. CPU不能向ROM随机写入数据 B. ROM中的内容在断电后不会消失
C. ROM是只读存储器的英文缩写 D. ROM是只读的,所以它不是内存而是外存
16. ()是内存存储器中的一部分,CPU对它只取不存。
A. RAM B. CD-ROM C. ROM D. 硬盘
17. 微型计算机能处理的最小数据单位是()。
A. ASCII码字符 B. 字节 C. 字符串 D. 比特(二进制位)
18. 在微型计算机中,信息存储的基本单位是()。
A. 字长 B. 字节 C. 磁道 D. 扇区
19. 一个字节所能表示的最大的十六进制数为()。

- A. 255 B. 256 C. 8F D. FF
20. 存储容量 1MB 等于 ()。
- A. $1\,000 \times 1\,000$ B. $1\,000 \times 1\,024$
C. $1\,024 \times 1\,000$ D. $1\,024 \times 1\,024$
21. 存储容量 1GB 等于 ()。
- A. $1\,000 \times 1\,000 \times 1\,000$ B. $1\,000 \times 1\,024 \times 1\,024$
C. $1\,024 \times 1\,000$ D. $1\,024 \times 1\,024 \times 1\,024$
22. 在微型计算机中,其内存容量为 8M 指的是 ()。
- A. 8M 位 B. 8M 字节 C. 8M 字 D. 8 000K 字
23. 内存和外存相比,其主要特点是 ()。
- A. 能存储大量信息 B. 能长期保存信息
C. 存取速度快 D. 能同时存储程序和数据
24. 在微型计算机中,访问速度最快的存储器是 ()。
- A. 硬盘 B. 软盘 C. 光盘 D. 内存
25. 显示器显示图像的清晰度,主要取决于显示器的 ()。
- A. 对比度 B. 亮度 C. 尺寸 D. 分辨率
26. 若在计算机工作时,使用了存盘命令,那么信息将存放在 () 中。
- A. 硬盘 B. RAM C. ROM D. CD-ROM
27. 微型计算机中的外存储器,可以与下列 () 部件直接进行数据传送。
- A. 运算器 B. 控制器 C. 微处理器 D. 内存储器
28. 硬磁盘与软磁盘相比,具有 () 特点。
- A. 存储容量小,工作速度快 B. 存储容量大,工作速度快
C. 存储容量小,工作速度慢 D. 存储容量大,工作速度慢
29. 磁盘和磁面是由很多个半径不同的同心圆组成的,这些同心圆称为 ()。
- A. 扇区 B. 磁道 C. 柱面 D. 簇
30. 下列技术指标中,主要影响显示器显示清晰度的是 ()。
- A. 对比度 B. 亮度 C. 刷新率 D. 分辨率
31. 下列设备中既是输入设备又是输出设备的是 ()。
- A. 磁盘驱动器 B. 键盘 C. 显示器 D. 鼠标器
32. 下面不是输出设备的是 ()。
- A. 键盘 B. 打印机 C. 显示器 D. 音箱
33. 可用于大小写字母转换的键是 ()。
- A. <ESC> B. <CapsLock> C. <Shift>+字母键 D. <NumLock>
34. 可对副键盘区数字锁定的键是 ()。
- A. <ESC> B. <CapsLock> C. <Shift>+字母键 D. <NumLock>
35. 计算机软件系统包括 ()。
- A. 程序与数据 B. 系统软件与应用软件
C. 操作系统与语言处理程序 D. 程序、数据与文档
36. 应用软件是指 ()。
- A. 所有能够使用的软件

- B. 能被各应用单位共同使用的某种软件
 C. 所有微型计算机上都应使用的基本软件
 D. 专门为解决某一问题编制的软件
37. 在下列软件中, 不属于系统软件的是 ()。
 A. 编译软件 B. 操作系统 C. 数据库管理系统 D. C 语言源程序
38. 下列软件中, 不属于应用软件的是 ()。
 A. 认识档案管理程序 B. 工资管理程序
 C. WPS 汉字处理系统 D. 操作系统
39. 计算机系统的硬件系统由 () 组成。
 A. 内存、外存和输入输出设备 B. CPU 和输入输出设备
 C. 主机、显示器和键盘 D. 运算器、控制器、存储器和输入/输出设备
40. CPU 能直接访问的存储部件是 ()。
 A. 软盘 B. 光盘 C. 内存 D. 硬盘
41. 指挥、协调计算机工作的设备是 ()。
 A. 控制器 B. 运算器 C. 存储器 D. 调制解调器
42. 微型计算机中运算器的主要功能是 ()。
 A. 控制计算机的运行 B. 算术运算和逻辑运算
 C. 分析指令并执行 D. 负责存取存储器中的数据
43. CPU 中控制器的功能是 ()。
 A. 进行逻辑运算 B. 进行算术运算
 C. 分析指令并发出相应的控制信号 D. 只控制 CPU 的工作
44. 计算机内进行算术与逻辑运算的功能部件是 ()。
 A. 硬盘驱动器 B. 运算器 C. 控制器 D. RAM
45. 计算机发展的方向是巨型化、微型化、网络化、智能化。其中“巨型化”是指 ()。
 A. 体积大 B. 功能更强、运算速度更高、存储容量更大
 C. 重量大 D. 外部设备更多
46. 计算机能够直接识别和处理的语言是 ()。
 A. 汇编语言 B. 自然语言 C. 机器语言 D. 高级语言
47. 机器语言使用的编码是 ()。
 A. ASCII 码 B. 二进制编码 C. 英文字母 D. 汉字国标码
48. 下列关于高级语言的叙述中, 正确的是 ()。
 A. 高级语言除了语法不同, 它们的用途是大致相同的
 B. 不同的高级语言可以使用同一个编译软件
 C. 用编译方式运行程序要比用解释方式快
 D. BASIC 语言和 C 语言都是使用编译的翻译方式
49. 由二进制数编码构成的语言是 ()。
 A. 汇编语言 B. 高级语言 C. 自然语言 D. 机器语言
50. 用户用计算机高级语言编写的程序通常称为 ()。
 A. 源程序 B. 目标程序 C. 汇编程序 D. 二进制代码程序
51. CAI 指的是 ()。

- A. 系统软件 B. 计算机辅助教学软件
C. 计算机辅助设计软件 D. 办公自动化系统
52. CAD 是计算机主要应用领域, 它的含义是 ()。
- A. 计算机辅助教育 B. 计算机辅助测试
C. 计算机辅助设计 D. 计算机辅助管理
53. CAM 英文缩写的意思是 ()。
- A. 计算机辅助教学 B. 计算机辅助设计
C. 计算机辅助测试 D. 计算机辅助制造
54. 如果一个存储单元能存放 1 个字节, 则容量为 32KB 的存储器中的存储单元个数为 ()。
- A. 32 000 B. 32 768 C. 32 767 D. 65 536
55. 在计算机内部, 一切信息的存取、处理和传送的形式是 ()。
- A. ASCII 码 B. 八进制 C. 二进制 D. 十六进制
56. 下列选项中, () 不是计算机中采用二进制的原因。
- A. 物理器件容易找到 B. 运算规则简单
C. 把逻辑运算与算术运算联系了起来 D. 能提高运算速度
57. 执行下列二进制算术加运算: $01010100 + 10010011$ 的运算结果是 ()。
- A. 11100111 B. 11000111 C. 00010000 D. 11101011
58. 执行下列二进制算术加运算: $11000101 - 10010010$ 的运算结果是 ()。
- A. 1010111 B. 10000000 C. 1101000 D. 0110011
59. 十进制的整数化为二进制整数的方法是 ()。
- A. 乘 2 取整法 B. 除 2 取整法
C. 乘 2 取余法 D. 除 2 取余法
60. 下列各种进制的数中, 最小的数是 ()。
- A. $(101001)_B$ B. $(52)_O$ C. $(2B)_H$ D. $(44)_D$
61. 下列 4 个不同进制的数中, 数值最大的是 ()。
- A. $(227)_8$ B. $(1FF)_{16}$ C. $(110100001)_2$ D. $(1789)_{10}$
62. 二进制数 1110111.11 转换成十进制数是 ()。
- A. 119.375 B. 119.75 C. 119.125 D. 119.3
63. 将二进制数 1101001 转换成八进制数是 ()。
- A. 151 B. 161 C. 150 D. 160
64. 与二进制数 101101.101 等值的十六进制数是 ()。
- A. 2D.A B. 22D.A C. 2B.A D. 2B.5
65. 与十进制数 97 等值的二进制数是 ()。
- A. 1011111 B. 1000001 C. 1101111 D. 1100011
66. 十进制小数 0.625 转换成十六进制小数是 ()。
- A. $(0.A)_{16}$ B. $(0.1)_{16}$ C. $(0.01)_{16}$ D. $(0.001)_{16}$
67. 十进制数 49.875 转换成八进制数是 ()。
- A. $(7.61)_8$ B. $(16.7)_8$ C. $(60.7)_8$ D. $(61.7)_8$
68. 与十六进制数 BB 等值的十进制数是 ()。
- A. 187 B. 188 C. 185 D. 186

69. 将八进制数 35.54 转换成十进制数是 ()。
- A. 29.127 5 B. 29.121 5 C. 29.062 5 D. 29.687 5
70. 在下列无符号十进制整数中, 能用 8 位二进制表示的是 ()。
- A. 3.55 B. 256 C. 317 D. 289
71. 数 1100BH ()。
- A. 表示是一个二进制数 B. 表示是一个十六进制数
- C. 表示是一个二进制数或十六进制数 D. 是一个错误的表示
72. 对于 R 进制数来说, 其基数 (能使用的数字符号个数) 是 ()。
- A. $R-1$ B. R C. $R+1$ D. $2R$
73. 在 R 进制数中, 能使用的最小数字符号是 ()。
- A. -1 B. 1 C. 0 D. $R-1$
74. 计算机中的机器数有 3 种表示方法, 不属于这三种表示方式的是 ()。
- A. 反码 B. 原码 C. 补码 D. ASCII 码
75. 一个带符号的 8 位二进制整数, 若采用原码表示, 其数值范围为 ()。
- A. $-128 \sim +128$ B. $-127 \sim +127$ C. $-128 \sim +127$ D. $-127 \sim +128$
76. 用补码表示的、带符号的 8 位二进制数, 可表示的整数范围是 ()。
- A. $-128 \sim +127$ B. $-128 \sim +128$ C. $-127 \sim +127$ D. $-127 \sim +128$
77. 二进制数 “+1110110” 的原码表示是 ()。
- A. 00001001 B. 11110110 C. 01110110 D. 00001010
78. 二进制数 “-1110100” 的原码表示是 ()。
- A. 00101010 B. 11110100 C. 111101100 D. 10101011
79. 二进制数 “+1010100” 的补码表示是 ()。
- A. 00101010 B. 01010100 C. 10101100 D. 10101011
80. 二进制数 “-1010100” 的补码表示是 ()。
- A. 00101010 B. 110111110100 C. 10101100 D. 10101011
81. 已知 x 的补码为 10011000, 其真值为 ()。
- A. -1100110 B. -1100111 C. 0011000 D. -1101000
82. 已知 x 的原码为 110011111000, y 的原码为 10001000, 则 $x+y$ 的补码为 ()。
- A. 01010000 B. 11010000 C. 10110000 D. 10101111
83. 十进制数 43 的 8 位二进制原码是 ()。
- A. 00110101 B. 00101011 C. 10110101 D. 10101011
84. 十进制数 43 的 8 位二进制反码是 ()。
- A. 00101011 B. 10101011 C. 00110101 D. 10110101
85. 十进制负数 -61 的 8 位二进制原码是 ()。
- A. 00101111 B. 00111101 C. 10101111 D. 10111101
86. 十进制负数 -61 的 8 位二进制反码是 ()。
- A. 01000010 B. 01010000 C. 11000010 D. 11010000
87. 补码 10110110 代表的十进制负数是 ()。
- A. -54 B. -68 C. -74 D. -48
88. 十进制数 -75 用二进制数 10110101 表示, 其表示方式是 ()。

A. 原码 B. 补码 C. 反码 D. ASCII 码

89. 在 ASCII 编码中,以下()是等价的。

A. “a” 和 “A” B. $(41)_{10}$ 与 “A”
C. $(41)_{16}$ 与 “A” D. $(41)_{16}$ 与 “a”

90. 汉字国标码规定,每个汉字用()字节表示。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

91. 一个 16×16 点阵的字模用()字节存储。

A. 16 B. 32 C. 64 D. 256

92. 要存放 10 个 24×24 点阵的汉字字模,需要()存储空间。

A. 74B B. 320B C. 720B D. 72KB

93. 汉字字库中存放的是汉字的()。

A. 内码 B. 输入码 C. 字形码 D. 外码

94. 将汉字输入计算机内的编码称为()。

A. 外码 B. 内码 C. 字形码 D. 国标码

95. 计算机的 CPU 每执行一个(),就完成一步基本运算或判断。

A. 语句 B. 指令 C. 程序 D. 软件

96. 计算机数据处理指的是()。

A. 数据的录入和打印 B. 数据的计算
C. 计算机进行数据的收集、加工、存储和传送等的过程 D. 数据库的使用

97. 要使用外存储器中的信息,应先将其调入()。

A. 控制器 B. 运算器 C. 微处理器 D. 内存储器

98. 软磁盘格式化时,被划分为一定数量的同心圆磁道,软盘上最外圈的磁道是()。

A. 0 磁道 B. 39 磁道 C. 1 磁道 D. 80 磁道

99. 被称作“裸机”的计算机是指()。

A. 没安装外部设备的微型计算机 B. 没安装任何软件的微型计算机
C. 大型机器的终端机 D. 没有硬盘的微型计算机

100. 系统软件中最重要的是()。

A. 操作系统 B. 语言处理程序 C. 工具软件 D. 数据库管理系统

1.3.2 填空题

- 如果用 8 位二进制补码表示带符号的定点整数,则能表示的十进制数的范围是_____。
- 一条指令的执行通常可分为取指、译码和_____3 个阶段。
- 与十进制数 510 等值的二进制数是_____。
- 大写英文字母的 ASCII 码值比小写英文字母的 ASCII 码值_____。
- 用来表示计算机辅助设计的英文缩写是_____。
- 以“存储程序”概念为基础的各类计算机统称为_____。
- 大规模和超大规模集成电路芯片组成的微型计算机属于现代计算机的第_____代计算机。
- CAI 表示计算机_____, CAM 表示计算机_____。
- 一个完整的计算机系统是由_____和_____两大部分组成的。
- 计算机硬件系统由_____,_____,_____,_____和_____5 部分组成。

11. _____是整个微型计算机硬件系统的核心部件,也是整个系统最高的执行单位,主要由_____和_____组成。
12. _____是对信息进行加工运算的部件。运算器能对数据进行_____运算和_____运算。
13. CPU通过_____与外部设备交换信息。
14. 计算机的主机是由_____和_____组成。
15. 中央处理器的英文缩写是_____,随机存储器的英文缩写是_____,只读存储器的英文缩写是_____。
16. 根据工作方式的不同,可将存储器分为_____和_____两种。
17. 在内存储器中只能读出不能写入的存储器叫做_____。
18. 计算机断电后,_____中的信息会消失。
19. 在计算机工作时,_____用来存储当前正在使用的程序和数据。
20. 微型计算机的主要性能指标有_____,_____,_____和内存容量。
21. 主频指计算机时钟信号的频率,通常以_____为单位。
22. 计算机中字节的英文名字为_____。反映计算机存储容量的基本单位是_____。在表示存储容量时,1MB表示2的_____次方。
23. bit的意思是_____。
24. 若16位字长的主存储器容量为640KB,表示主存储器有_____Byte存储空间。
25. 1KB=_____B; 1MB=_____KB; 1GB=_____MB。
26. 1MB的存储空间最多能存储_____个16×16点阵的汉字字形的汉字(内码)。
27. 总线是连接计算机各部件的一簇公共信号线,由_____总线、_____总线和控制总线组成。
28. 微型计算机中,I/O设备的含义是_____设备。
29. 通常用屏幕水平方向上显示的点数乘垂直方向上显示的点数来表示显示器清晰程度,该指标称为_____。
30. 要输入键盘上的上档字符,需同时按下_____和相应的字符键。
31. 键盘上能用于切换“插入”与“覆盖(改写)”两种状态的双态键是_____键。
32. 数字化仪属于计算机的_____设备。
33. 在计算机工作时,内存储器用来存储_____。
34. 能把计算机处理的结果转换成为文本、图形、图像或声音等形式并输送出来的设备称为_____设备。
35. 计算机系统与外部交换信息主要通过_____。
36. 计算机系统默认的输入设备是(键盘),默认的输出设备是_____。
37. 为解决某一特定问题而设计的指令的集合称为_____。
38. 软件系统分为系统软件和应用软件,科学计算程序包属于_____软件,诊断程序属于_____软件,Windows XP属于计算机_____软件。
39. 汇编语言是一种_____。
40. 将高级语言编写的程序翻译成机器语言程序,采用的两种翻译方式是_____和_____。
41. 用各种高级语言编制的具有不同功能的程序及其所处理的_____统称为软件。
42. 用任何计算机高级语言编写的程序(未经过编译)习惯上称为_____。
43. 计算机语言可分为机器语言、汇编语言和_____语言。

44. 微型计算机能识别并能直接执行的语言是_____语言。
45. 由二进制编码构成的语言是_____语言。
46. 在计算机内部, 一切信息均表示为_____数。
47. 八进制的基数为 8, 能使用的数字符号个数为_____。
48. 在微型计算机的汉字系统中, 一个汉字的内码占_____字节。
49. 十进制数 0.44 转换成小数点后有 8 位的二进制小数为_____, 该二进制小数实际的十进制值为_____。
50. 十六进制数 0.1 所对应的十进制数为_____, 它所对应的二进制数为_____。
51. 二进制数 11101.10101 对应的十六进制数为_____, 它所对应的十进制为_____。
52. 十进制数 85.875 对应的二进制数为_____, 它所对应的十六进制数为_____。
53. 有符号的十进制整数 +45 用 8 位二进制数表示为_____, 它所对应的十六进制表示为_____。
54. 有符号的十进制整数 -45 用 8 位二进制数表示为_____, 它所对应的十六进制表示为_____。
55. 有符号的十进制整数 -254 用 16 位二进制数表示为_____, 它所对应的十六进制表示为_____。
56. 有符号的十进制整数 +317 用 16 位二进制数表示为_____, 它所对应的十六进制表示为_____。
57. 把十进制小数转换成十六进制小数时, 采用的方法是_____。
58. 数字字符 “1” 的 ASCII 码的十进制表示为 49, 那么数字字符 “6” 的 ASCII 码的十进制表示为_____。
59. 一个 48×48 点阵的汉字字形码需要用_____个字节存储它。
60. 用点阵表示字符的字模时, 可以把多种字符的位图存储到存储器中, 如果用 16×16 点阵字库存储 128 个字符时, 至少要有_____ KB 的存储容量。

1.3.3 简答题

1. 简述计算机的发展史。
2. 什么是计算机硬件? 它由哪几部分组成? 各部分有什么功能?
3. 什么是计算机软件? 主要包括哪些内容?
4. 计算机的基本工作原理是什么? 冯·诺依曼计算机结构的主要特点是什么?
5. 什么是总线?
6. 根据存储器在计算机系统中所起的作用, 可分为哪几种存储器? 各自特点是什么?
7. USB 的接口的主要特点是什么?
8. 硬盘的技术指标主要包括哪几点? 如何计算硬盘容量?
9. 什么是硬盘的分区和格式化? 主要采用什么程序对硬盘进行分区和格式化?
10. 显示系统由哪几部分组成?
11. 为什么说 ROM 中的信息不会被破坏?
12. 硬盘和软盘比较, 它的优点是什么?
13. 计算机的内存与外存有什么区别?
14. 简述机器语言、汇编语言、高级语言的各自特点。