

根据全国计算机等级考试最新大纲编写
全国计算机等级考试应试指南丛书

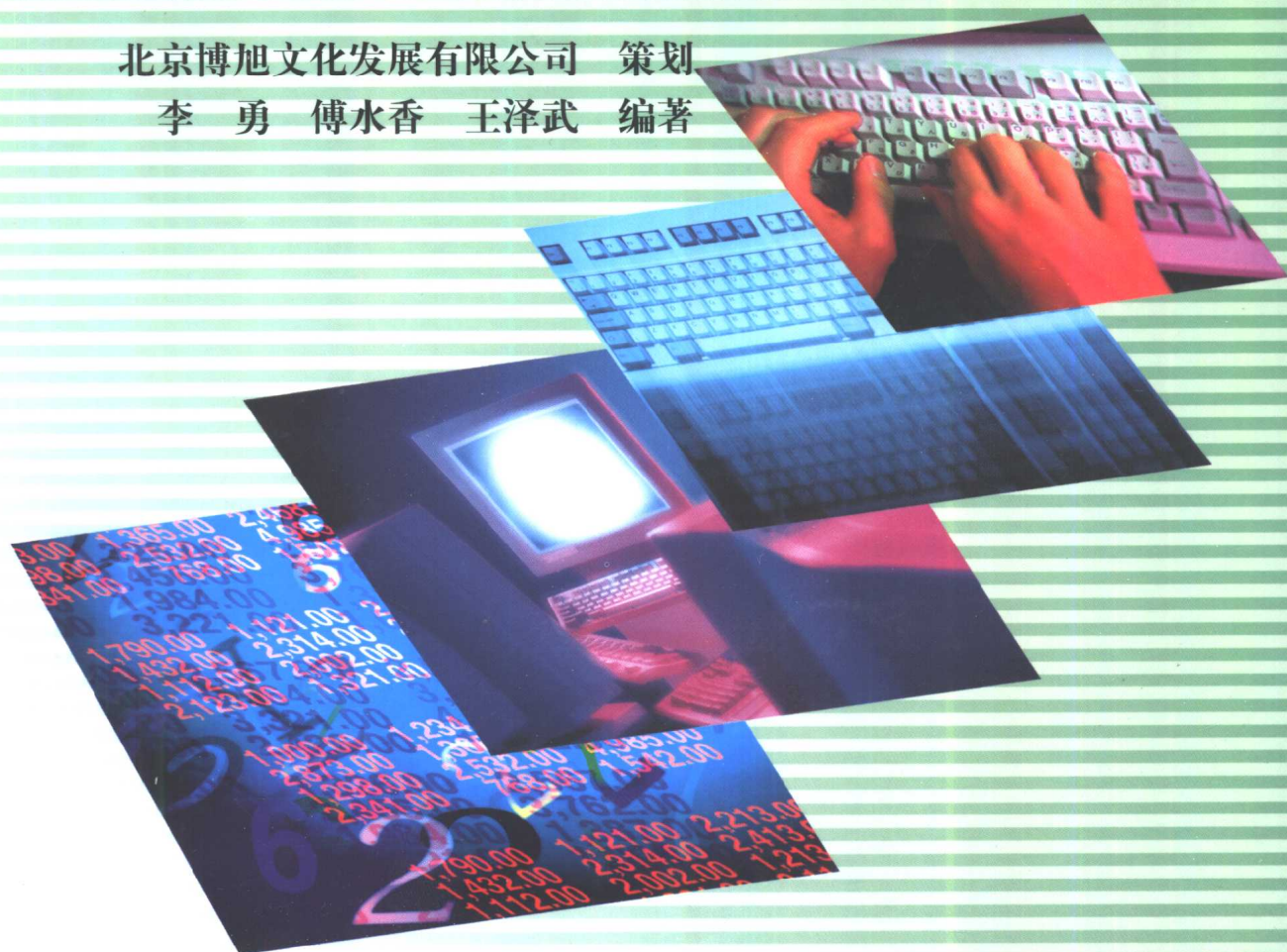
全国计算机等级考试

二级教程

基础知识考点分析与题解

北京博旭文化发展有限公司 策划

李 勇 傅水香 王泽武 编著



中国宇航出版社



北京希望电子出版社

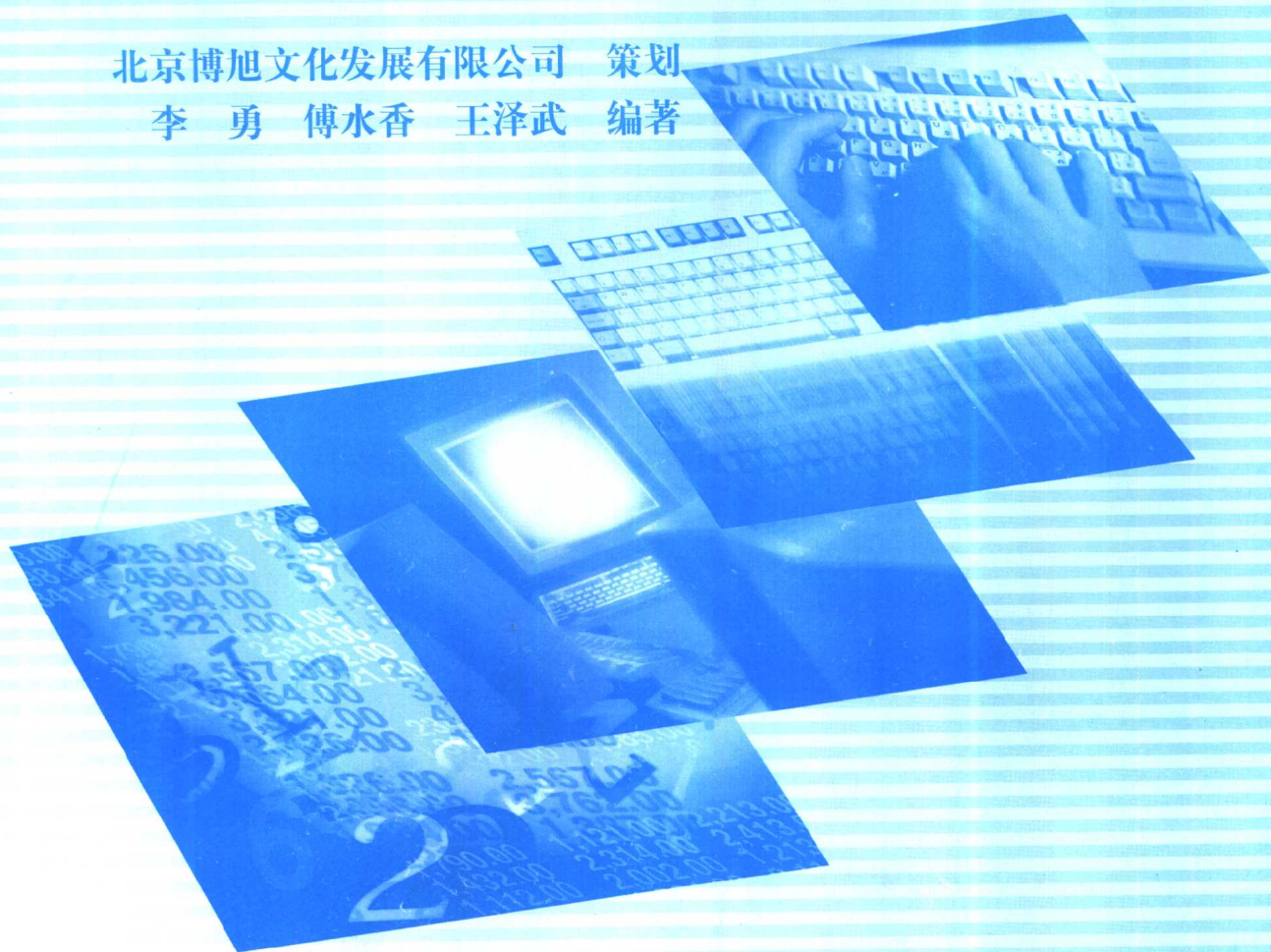
根据全国计算机等级考试最新大纲编写
全国计算机等级考试应试指南丛书

全国计算机等级考试

二级教程

基础知识考点分析与题解

北京博旭文化发展有限公司 策划
李 勇 傅水香 王泽武 编著



中国宇航出版社



北京希望电子出版社

前 言

随着计算机应用技术在我国的普及，国内各种计算机考试也相继推出。其中由国家教育部考试中心组织的全国计算机等级考试吸引了广大的在校学生和计算机用户。该考试考查用户对计算机硬件系统及软件编程语言的实际掌握能力，为社会提供了统一、公正和客观的考核标准，具有很强的实用性，并成为现今求职应聘的重要资本之一。随着全国计算机等级考试的逐步推行，越来越受到社会各界的重视，有越来越多的人参加这项考试。

针对这种情况，作者根据国家教育部考试中心制定的《全国计算机等级考试大纲（2002年版）》中对二级计算机基础知识的要求编写了此书。

全书由3部分，6章组成，第1部分“教材同步训练”内容包括：数制、数据单位及编码，计算机系统基础知识，DOS操作系统，计算机安全，计算机网络与多媒体技术，Windows的基本操作等，每章均有考点分析、典型例题和强化习题；第2部分“全真模拟试题”中提供了9套试题以便供广大考生考前自测；第3部分附录A提供了2001年9月全国计算机等级考试二级笔试试卷及参考答案；附录B提供了2002年4月全国计算机等级考试二级笔试试卷及参考答案；附录C中提供了全国计算机等级考试（二级）考试大纲。相信考生在做完本书提供的大量习题后会对二级C语言考试的规律和出题特点有了准确的把握，为顺利通过考试打下坚实的基础。

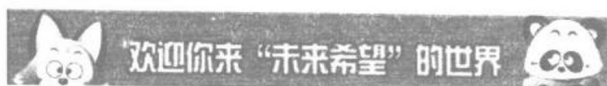
本书所采用的习题是在对近几年考题深入研究的基础上，严格遵循考试大纲的要求，经过作者精心设计编写的。习题题量大，覆盖面全，从深度和广度上反映出了历届考试的难度和水平。习题的形式与实际考试时的笔试题相同，具有很高的参考价值。阅读本书的考生应该在阅读相关教材的基础上再独立完成每章习题。

本书作者长期从事计算机等级考试的培训和科研工作，积累了大量的辅导计算机等级考试的经验，对计算机等级考试的题型特点、知识点分布等规律把握比较准确。相信本书会对参加计算机二级考试的考生有很大的帮助。

本书主要是为参加全国计算机二级考试的考生编写的，可以作为考生自学用书。此外，本书也可以作为高等院校的学生和各类计算机等级考试培训班的教材用书。

北京博旭文化发展有限公司

北京希望电子出版社网站 (www.bhp.com.cn) 欢迎您!



2002年3月5日
16:16:55

上书店: “本站最新”

北京希望

首页 | 书盘目录 | E-Book | 技术支持 | 读者俱乐部 | 经销商园地 | 本社简介

本站指南

电子出版社



照相馆的故事



闪客剧场 查看本书

下载专区
本社图书资源配套文件、源代码下载
Hope 3D室内装修软件
希望屏幕保护
本社2001年书目下载(离线查阅)
最新书目下载(离线查阅)
平面滤镜 3D 插件
查看Motion Capture技术资料及BIP动作文件下载

计算机普及



Macromedia Authorware 6标准教程

Macromedia公司与北京希望电子出版社合作,首次在中国出版它们的ATC专用教程。本教程全套5册,均出自于Macromedia公司软件开发专家之手,其全面性、严谨性和权威性是无可置疑的。这一点是本套教程与社会上林林总总的Macromedia软件教科书的重大区别。凡通过它们的ATC的培训、考核者,即可得到Macromedia公司的认证,为此,Macromedia公司在中国建立了培训、考试、认证体系。

● Macromedia Flash 5 标准教程

● Macromedia Fireworks 4 标准教程

● Macromedia Dreamweaver 4.02 (中文版) 标准教程

查看考点名录

编程指导

● 因特网Internet高级编程教程

● 解密黑客内幕大曝光

● 全面引爆XSP网站开发——XSP/Cocoon/XML核心技术内幕

● Delphi 6深入编程技术

● Visual C++ 6.0数据库高级编程

● ASP.NET/XML深入编程技术

● UMLtradev 4/JSP/XML高级实例教程

● Microsoft VB.NET开发人员指南



2001年,中美南海撞机事件引发了一场大規模的中美网上黑/黑客的攻击/防卫战,双方有数以百计的网站被攻击。它给我们敲响了“网络信息安全”的警钟,黑客红

书盘搜索器

书盘名称 60

输入用户名 登录

***** 新客户注册

每周新书

- 排版大师Adobe PageMaker 7.0短期培训教程
- Pro/ENGINEER 2001零件设计实训教程
- 中文 Adobe Photoshop 6.0 特效设计
- 跟我学用多媒体——精通Authorware 6.0
- 数字角色动画设计秘笈
- 未来希望
- 3ds max 4三维艺术与技术
- 中文PowerPoint2002演示文稿制作实训教程
- 网站设计基础与实例教程
- 数码相机大观
- 童年的故事: 3ds max 4/Photoshop 6/Premiere 6千禧MTV角色动画大制作
- Pro/Engineer 2001: 基础与实例教程
- 轻轻松松学用数码相机
- 网络程序设计教程

北京希望电子出版社网站是一个完备的电子商务交易系统,集信息发布、客户服务、网上销售为一体,为广大读者和希望图书产品经销商提供全方位的服务。

信息发布——每日更新 在北京希望电子出版社的网站里有数千种图书光盘的数据资料,读者和经销商可以了解到图书光盘的所有信息,可以看到书的目录、内容提要、精彩章节,相关资料,也可以了解书的印刷、开本、定价等情况。如果您不知道想找的某一本书在什么地方,您可以在“书盘检索”的窗口里输入书名、作者、书号等信息查询。同时,网站数据每日更新,并发布本社经营活动的相关信息和业界动态。

技术支持——全程服务 技术支持是我社倡导“服务第一”理念的体现,在这里我们向读者介绍IT行业的新技术,新软件,新动态;组织大家在BBS讨论热点技术性问题,并有专家回答技术咨询。只要您是希望的用户,就可得到希望的技术支援,解除用户的后顾之忧。在这个栏目里您看到大量精彩的计算机图形图像作品和Flash动画,此外,年轻的读者还可以在“读者俱乐部”发表自己的作品。

网上书店——方便快捷 在网站可以方便地选购图书光盘,付款方式灵活,如果您有招商银行的“一网通”,可以在网上付款。所有客户都可以享受到免费邮寄的服务。此外网上购书还有各种优惠,总有意想不到的惊喜等着您!

只要您点击 www.bhp.com.cn 决不会空手而归!

北京希望电子出版社网站“书目信息”服务办法

为了帮助您尽早了解我社的新书出版信息,我社充分发挥自身计算机软件企业的技术优势,在本社的网站(www.bhp.com.cn)上开设了书目信息的服务项目,它可以使您每天与出版社同步得到新书出版信息,也可以为您提供本社数年来的全部书盘目录。

在网站查找、下载本社书盘目录的方法如下:

1、在网站的首页查找新书。在浏览器地址栏处输入 www.bhp.com.cn 之后便进入我社网站的首页,首页的右侧有“每周新书”栏目,该栏目每天更新,增添我社的当日新书。在首页上方的栏目条里,有“最近新书”栏目,包括近两个月的新书推荐。

2、在“书盘目录”栏目里,有本社图书光盘的分类目录。通过分类目录,可以找到同类图书光盘的目录和系列书目录,最后到达的是书的详细介绍,包括书的版权页信息、本书内容提要、目录等等。

3、在“经销商园地”栏目里,设有“书目下载”专栏。内容包括:1995年——2000年的书盘目录下载;1999年书盘目录下载;2000年书盘目录下载;2001年内书盘目录按出版月份下载。书目下载是专门为希望电子图书经销商,书店提供的信息服务,与我社的图书目录单内容相同,是图书目录单的电子版,您可按此书目向我社定购图书。

书目下载文件为 zip 格式的压缩文档,解压缩后为 Word 格式。下载的书目操作步骤是:

(1) 进入本社的网站(www.bhp.com.cn)“经销商园地”/“书目下载”栏目。

(2) 点击所选取的连接,出现对话框,选取“将该文件保存到磁盘”,点击“确定”。

(3) 在“另存为”对话框选择存放文件的路径,点击“保存”按钮后计算机便开始下载。

(4) 下载完毕,启动自己的“zip 软件”,沿着前面文件的存放路径找到该文件,解开压缩,打开文件阅读。

如果您的计算机里还没有 zip 软件,可以在我们的网站下载一个。地址是:首页/技术支持/工具箱/常用工具/Winzip80

《希望书盘交流俱乐部》会员须知

一、北京希望电子出版社的书盘立意新颖、风格迥异，受到广大读者喜爱。为了给长期热心支持和选购希望电脑书盘的朋友更多的回报，我社决定扩大《希望书盘交流俱乐部》，为此对读者入会条件和优惠政策作出如下调整：

1. 用户在本社一次性购买 100.00 元以上的书盘时，即可成为本俱乐部的会员，并在今后的购书中本市会员予以八八折优惠，外地会员购书免加邮费同时优惠九折。会员将在本俱乐部建有个人档案。
2. 会员购书时必须出示此卡以便打折并累计金额。外地会员邮购图书时请把卡号写在汇款单的附言条上，以便累计。
3. 俱乐部会员投稿优先刊登本社报刊。
4. 俱乐部不定期组织会员参加各项活动。
5. 会员可优先得到我社的新书资料和信息。
6. 我社长期征稿，欢迎所有会员投稿。（题目为“我（不）喜爱的一本希望图书”、“我读 XX 书后的感想”，或对我社的图书选题有何感想都可写稿寄来。如果来稿被采用，便予以刊登并同时得到一份纪念品。）

二、会员卡另有储值功能，会员可随意存储金额，如需订购图书只需拨打订购电话（010-62613322-210）经确认预留金额后即可发书。这项功能缩短了会员邮寄图书的周期，使会员在最短的时间内收到图书。会员可随时查询余额或续款。

三、会员若连续一年未购书盘，会员卡自动取消，需按入会资格重新入会。

四、会员卡遗失后，由该卡的指定联系人办理补卡手续。

五、持卡人或联系人的通讯地址及联系方式发生变动时，请及时与俱乐部联系。

声明：2000 年 12 月 31 日以前拥有的有效〈希望交流俱乐部会员卡〉可持续使用，按原会员章程执行，不进行新卡替换（直到不履行会员须知，旧卡被合理取消为止）。2001 年 1 月 1 日〈希望交流俱乐部〉将启用新会员卡，按俱乐部新章程执行。

此卡最终解释权在北京希望电子出版社。

请用正楷认真填写此表，以便我们准确记录您的信息，与您及时联系

《希望书盘交流俱乐部》会员回执表

姓 名		年龄		职业			
工作单位					学历		
通讯地址				邮编			性别
				电话			
E-Mail				卡号			

北京希望电子出版社邮购部

目 录

第一部分 教材同步训练

第1章 数制、数据单位及编码	1	第4章 计算机安全	74
1.1 考点分析	1	4.1 考点分析	74
1.2 典型例题	4	4.2 典型例题	76
1.3 强化习题	6	4.3 强化习题	78
习题答案	13	习题答案	83
第2章 计算机系统基础知识	15	第5章 计算机网络与多媒体技术	85
2.1 考点分析	15	5.1 考点分析	85
2.2 典型例题	17	5.2 典型例题	88
2.3 强化习题	23	5.3 强化习题	93
习题答案	35	习题答案	106
第3章 DOS 操作系统	38	第6章 Windows 的基本操作	109
3.1 考点分析	38	6.1 考点分析	109
3.2 典型例题	44	6.2 典型例题	115
3.3 强化习题	52	6.3 强化习题	119
习题答案	72	习题答案	137

第二部分 全真模拟试题

全真模拟试题一	140	全真模拟试题五参考答案	170
全真模拟试题一参考答案	145	全真模拟试题六	171
全真模拟试题二	146	全真模拟试题六参考答案	177
全真模拟试题二参考答案	151	全真模拟试题七	178
全真模拟试题三	152	全真模拟试题七参考答案	184
全真模拟试题三参考答案	157	全真模拟试题八	185
全真模拟试题四	158	全真模拟试题八参考答案	191
全真模拟试题四参考答案	163	全真模拟试题九	192
全真模拟试题五	164	全真模拟试题九参考答案	198

第三部分 附 录

附录 A 2001 年 9 月全国计算机等级考试二级 笔试试卷及参考答案	199	笔试试卷及参考答案	210
附录 B 2002 年 4 月全国计算机等级考试二级		附录 C 二级考试大纲	223

第一部分 教材同步训练

第1章 数制、数据单位及编码

1.1 考点分析

按照新大纲的要求，本章主要考查两个方面：

- (1) 数制的概念及其相互转换（二进制、八进制、十六进制及其与十进制之间的转换）。
- (2) 数据基本单位（位、字节、字）和字符编码。

本章的重点在于数制之间的转换，要求考生能够熟练而准确地进行计算。其他内容属于概念性质的考点，要求考生熟记并灵活掌握相关知识。

1.1.1 数制的概念

计算机最重要的功能是处理信息。目前在计算机中一切信息（包括数值、字符、语言、图形、图像等）均是采用二进制来表示的。但二进制数书写起来容易出错，所以微型机通常采用八进制、十六进制来缩写二进制数。还有，人们在日常生活中习惯使用十进制计数。要把它们统一起来就都涉及到了数制转换的问题。

所考查的相关概念如下：

数制：在采用进位记数的数字系统中，如果只用 r 个基本符号（如 0, 1, 2, ..., $r-1$ ）表示数值，则称其为基 r 数制（Radix- r Number System）， r 称为该数制的基（Radix）。如果该数制的编码还符合“逢 r 进位”的规则，则该数制被称为 r 进位数制（Position Radix- r Number System），简称 r 进制。

二进制： $r=2$ ，基本符号 0、1，计数特点是“逢二进一”。

八进制： $r=8$ ，基本符号 0、1、2、3、4、5、6、7，计数特点是“逢八进一”。

十进制： $r=10$ ，基本符号 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9，计数特点是“逢十进一”。

十六进制： $r=16$ ，基本符号 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、A、B、C、D、E、F，其中 A~F 分别表示十进制数 10、11、12、13、14、15。计数特点是“逢十六进一”。

这 4 种计数制的关系如表 1-1 所示。

表 1-1 4 种计数制表示法对照表

十进制	二进制	八进制	十六进制
0	0	0	0
1	1	1	1
2	10	2	2
3	11	3	3
4	100	4	4
5	101	5	5
6	110	6	6
7	111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F
16	10000	20	10

1.1.2 数制转换

1. 二进制数与十进制数的转换

(1) 二进制数转换为十进制数的方法是将该二进制数按权展开再相加。

例如 $(101.11)_2 = 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 + 1 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} = 4 + 0 + 1 + 0.5 + 0.25 = (5.75)_{10}$

(2) 十进制数到二进制数的转换则需要分别考虑整数部分和小数部分。

整数部分转换的原则是“除 2 取余倒排”，即待转换的十进制整数除以 2，取其余数作为转换后的二进制数整数部分的最低位数字；再用 2 去除所得的商，取其余数为转换后的二进制数高一位的数字；重复执行直到商为 0 结束转换。

小数部分转换的原则是“乘 2 取整正排”，即用 2 乘待转换的十进制小数，取乘积的整数部分作为转换后的二进制小数的最高位数字；再用 2 去乘上一步乘积的小数部分，再取新得乘积的整数部分作为转换后的二进制小数的低一位数字；重复执行直到乘积部分为 0 或满足精度要求为止，结束转换。

最后将整数部分和小数部分的转换结果相加就得到了该十进制数所对应的二进制数。在后面的典型例题中有相应的练习。

2. 十进制数与八进制、十六进制数的转换

转换的方法与前面提到的二进制数和十进制数的转换是类似的，只是将基数相应地改

为 8 或 16 即可。

3. 二进制、八进制、十六进制之间的相互转换

二进制数转换为八进制数的方法是从小数点所在位置分别向左和向右以 3 位为单位进行划分, 不够 3 位补零。每 3 位二进制数就相当于一位八进制数, 用八进制数的符号表示出即可。

二进制数转换为十六进制数的方法是从小数点所在位置分别向左和向右以 4 位为单位进行划分, 不够 4 位补零。每 4 位二进制数就相当于一位十六进制数, 用十六进制数的符号表示出即可。

八进制数(十六进制数)转换为二进制数, 只需要把每一位八进制数(十六进制数)用相应的 3 位(4 位)二进制值替换即得结果。

以上部分需要做大量习题来熟练掌握各种转换和表示规则。

1.1.3 数据基本单位(位、字节、字)和编码

计算机的存储器中存储信息的最小单位是一位(Bit)二进制数。八位二进制数构成的单位称为一个字节(Byte), 即 $1 \text{ Byte} = 8 \text{ Bit}$ 。将一个或多个字节组合起来作为一个整体进行存储的数称为一个字(Word)。通常将组成一个字的位数叫做字长。

计算机只能处理二进制数据信息, 为了扩大它解决问题的领域, 应将字母、各种符号及指令等字符数据转换成机器能够识别的二进制编码形式。目前普遍采用的字符编码是 ASCII 码(美国国家信息交换标准代码), 共有 128 个符号, 包括了数字 0~9、英文大小写字母、各种运算符号和标点、特殊符号等。每一个字符用一个八位二进制数来表示, 刚好是一个字节。用 ASCII 码表示的字符称为 ASCII 码字符。

汉字作为一种字符, 也需要进行编码。计算机使用汉字涉及到汉字的输入、汉字的内部处理、汉字的输出 3 方面。人们采用点阵方案来表示汉字。编码的共同标准为国标码(GB2312-80), 一共收录了 7445 个汉字和图形符号, 组成国标码的标准字符集, 每个汉字用两个字节表示, 并按使用频率分为两级字库。国标码中的所有汉字和符号组成一个 94×94 的矩阵。该矩阵的每行称为一个“区”, 每列称为一个“位”。这样划分后, 该矩阵就组成了一个有 94 个区(区号从 01 到 94), 每个区里含有 94 个位(位号从 01 到 94)的字符集。

汉字编码分内码和外码。汉字外码是指汉字的输入编码, 它使得能够直接在键盘上输入汉字, 常用方法有拼音码、字形码和数字编码。外码常用“区位码”, 用两个字节来表示, 编码惟一。其中, 高字节代表了汉字所在的区号, 低字节则表示位号。它与国标码的关系是:

国标码高字节=区码+20H

国标码低字节=位码+20H

汉字内码是汉字在计算机内部进行存储、交换、检索等操作所使用的代码。汉字的输入码必须转化成内码才能被计算机处理。汉字的输出一般采用汉字字模码, 用点阵表示的汉字字形码。

1.2 典型例题

【例题 1】

二进制数 1110111.11 转换成十六进制数是 ()。

A. 77.C

B. 77.3

C. E7.C

D. E7.3

分析：本题考查二进制数与十六进制数之间的转换。该二进制数包含整数和小数两部分，从小数点开始分别往两边以 4 位二进制数为一组进行划分，在两端若不够 4 位则用零补足，最后用十六进制数符替换。

$$\begin{array}{r} 0111 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0111 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1100 \\ \hline C \end{array}$$

答案：A

【例题 2】

将十六进制数 176 转换成十进制数是 ()。

A. 366

B. 268

C. 374

D. 270

分析：十六进制数转换成十进制数，应运用按权展开再相加的方法。这类题目是等级考试这部分的重点题型，考生应多练。

$$(176)_{16} = 1 \times 16^2 + 7 \times 16^1 + 6 \times 16^0 = (374)_{10}$$

答案：C

【例题 3】

下列字符中，ASCII 码的码值最小的是 ()。

A. A

B. a

C. Z

D. x

分析：本题考查大小写字母的 ASCII 编码特点。考生在学习时要对 ASCII 码表的大致顺序熟悉。大写字母 A~Z 排在小写字母 a~z 之前，这是考生容易记错的一点。根据这一点就可以排除 B 和 D 两个选项。此外，26 个大写字母又是按字母表的顺序从前往后排在 ASCII 表中。因此，本题选 A。

答案：A

【例题 4】

英文大写字母 B 的 ASCII 码码值为 42H，英文小写字母 b 的 ASCII 码为 ()。

A. 43H

B. 84H

C. 74H

D. 62H

分析：本题是关于 ASCII 码的另一种类型题。这道题考查的知识点是同一字母的大小写字符之间在 ASCII 码码值上的关系。此题有一个陷阱，就是题中给出的是十六进制的编码。考生需记住同一字母的小写字符的码值比大写字母的要高 32。在这里还需将十进制数 32 转化为十六进制数得 20H。因此本题解为 42H+20H=62H。

答案：D

【例题 5】

800 个 24×24 点阵汉字字型库所需要的存储容量是 ()。

A. 7.04KB

B. 56.25KB

C. 7200B

D. 450KB

分析：本题考查有关汉字编码的基本知识。汉字用点阵式表示，其中的一个点对应

于一位二进制数。因此,本题所说的汉字字型库占据 $24 \times 24 \times 800$ 个二进制位 (bit)。题目要求换算成以千字节为单位,所以总算式为 ()。

$$(24 \times 24 \times 800) \div 8 \div 1024 = 56.25 \text{ KB}。$$

答案: B

【例题 6】

与八进制小数 0.1 等值的十六进制小数为 ()。

分析: 本题考查了八进制、十六进制以及二进制数据之间的转换。本题最好用二进制数做中间桥梁来实现转换,不易出错。

$$(0.1)_8 = (0.001)_2 = (0.2)_{16}$$

答案: 0.2

【例题 7】

CPU 处理的数据基本单位为字,一个字的字长通常 ()。

A. 为 8 个二进制位

B. 为 16 个二进制位

C. 为 32 个二进制位

D. 与 CPU 芯片的型号有关

分析: 本题考查的是关于数据基本单位的知识。数据的基本单位有位、字节和字。其中字的长度,即字长,是微型机的一个重要指标,标志着计算精度,是指参与运算的数据的基本位数。不同型号的微机字长也是不同的,可以包括一个或若干个字节,取决于微机的型号。

答案: D

【例题 8】

下列无符号十进制数中,能用八位二进制表示的是 ()。

A. 296

B. 333

C. 256

D. 199

分析: 八位二进制数的表示范围从 00000000 到 11111111,用十进制表示就是从 0 到 255。因此只有 D 项符合题意。

答案: D。

【例题 9】

与十进制数 510 等值的二进制数是 ()。

A. 100000000B

B. 111111101B

C. 111111110B

D. 111111111B

分析: 本题是十进制数转换成二进制数的典型例题。一看到这道题,就可以排除 B、D 两个选项。因为 510 是偶数,而二进制数中,末位为 1 的一定是基数。考生一般是将十进制数 510 直接“除 2 取余再倒排”转化。但此题数位较多,运算复杂。我们可以将 A、C 两个选项先转化为十六进制数,然后再转换为十进制数,与 510 比较即可。

$$100000000B = 100H = 256$$

$$111111110B = 1FEH = 510$$

答案: C

【例题 10】

某机器存储器有 16 条地址线,则该存储器的容量是 () KB。

分析: 存储器的地址线有 16 条,说明该存储器中字节的地址编码是 16 位的。16 位地址码可以访问 2^{16} 个字节,即该存储器的容量。换算单位得到 $2^{16} = 2^6 \times 2^{10} = 64 \times 1024 = 64KB$ 。

答案: 64KB

【例题 11】

汉字国标码(GB2312—80)把汉字分成()。

- A. 简体字和繁体字两个等级
- B. 一级汉字和二级汉字两个等级
- C. 一级、二级和三级三个等级
- D. 常用字、次常用字和罕见字三个等级

分析: 本题考查了关于汉字编码的基本知识。国标码全称为“中华人民共和国国家标准信息交换汉字编码”, 颁布于 1980 年。国标码根据使用频率将汉字分为两级, 一级汉字和二级汉字。其中, 一级汉字共有 3755 个, 按照拼音排序。二级汉字 3008 个, 按部首排序。还包含了 682 个非汉字字符。因此应该选择 B。

答案: B

【例题 12】

在 32 位的计算机中, 一个字长等于() 字节。

分析: 计算机的字长由 CPU 的型号决定, 是计算机的一个重要性能。32 位计算机就是指的该机的字长是 32 位二进制数。题目要求换算为字节, 因此再根据一个字节等于 8 位二进制数从而得到解为 $1 \text{ word} = 32 \text{ bit} = 4 \text{ byte}$ 。

答案: 4

【例题 13】

某计算机硬盘的存储容量为 10GB, 指的是()。

- A. 10G 字节
- B. 10G 字
- C. 10G 位
- D. 10G 千字节

分析: 本题考查了数据基本单位中容易混淆的一点。一个二进制位, 通常表示成 b, 而一个字节则表示成 B, 两者存在大小写的区别。考生应该牢记这一点, 才不会丢分。通过这道题可以看出, 二级基础知识考试中, 一些看似简单细小的知识点也不能忽略, 在复习时都应给予充分重视。

答案: A

1.3 强化习题

一、选择题

1. 在计算机系统中, 一个字节的二进制位数为()。
 - A. 16
 - B. 8
 - C. 4
 - D. 由 CPU 的型号决定
2. 存储 16×16 点阵的一个汉字信息, 需要的字节数为()。
 - A. 32
 - B. 64
 - C. 128
 - D. 256
3. 将十六进制数 176 转换成十进制数是()。
 - A. 366
 - B. 268
 - C. 374
 - D. 270
4. 在计算机内部, 一切信息存取、处理和传送的形式是()。
 - A. ASCII 码
 - B. 十六进制
 - C. 二进制
 - D. BCD 码
5. 下列各不同进制的 4 个无符号数中, 最小的数是()。

- A. (11011001)₂ B. (37)₈ C. (75)₁₀ D. (2A)₁₆
6. 二进制数 01100100 转换成十六进制数是 ()。
- A. 64 B. 63 C. 100 D. 144
7. 二进制数 1110111.11 转换成十进制数是 ()。
- A. 119.375 B. 119.75 C. 127.0625 D. 127.125
8. 十六进制数 FF.1 转换成十进制数是 ()。
- A. 255.0625 B. 255.125 C. 127.0625 D. 127.125
9. 有一个数值 152, 它与十六进制数 6A 相等, 那么该数值是 ()。
- A. 二进制数 B. 八进制数 C. 十进制数 D. 四进制数
10. 已知英文字母 a 的 ASCII 代码值是十六进制数 61H, 那么字母 d 的 ASCII 代码值是 ()。
- A. 34H B. 54H C. 24H D. 64H
11. 十进制数 1385 转换成十六进制数为 ()。
- A. 568 B. 569 C. D85 D. D55
12. 和十进制数 255 相等的二进制数是 ()。
- A. 11101110 B. 11111110 C. 10000000 D. 11111111
13. 将二进制数 01100101 转换成八进制数是 ()。
- A. 145 B. 100 C. 81 D. 123
14. 将二进制数 01100101 转换成十六进制数是 ()。
- A. 62 B. 65 C. 100 D. AD
15. 八进制数 153.47 转换成二进制数是 ()。
- A. 1011011.100111 B. 1101011.101101
C. 1101101.100111 D. 1101011.100111
16. 以下说法中正确的是 ()。
- A. 在计算机内部, 一切信息的存储、处理和传送都是以 ASCII 码的形式进行的
B. 汉字的两种编码是国标码和机内码
C. 我国国家标准局于 1985 年颁布了国标码
D. 存放 80 个 24×24 点阵的汉字字模信息需要占用 2560 个字节
17. 十进制数 0.62 转换成十六进制数是 ()。
- A. 0.9EB B. 0.9EA C. 0.9EC D. 0.9DB
18. 存储器按字节进行编址, 若某存储器芯片共有 20 根地址线引脚, 则该存储器芯片的存储容量为 ()。
- A. 624B B. 2KB C. 4KB D. 8KB
19. 二进制数 101 等于八进制数的 ()。
- A. 101 B. 5 C. 6 D. 8
20. 6 倍字节是 () 二进制位。
- A. 32 B. 16 C. 64 D. 48
21. 十进制数 32 转换为八进制数为 ()。
- A. 20 B. 40 C. 100000 D. 41

22. 二进制数 11101.1 转换成十进制数为 ()。
- A. 29.25 B. 29.5 C. 33.25 D. 29.75
23. 在八位有符号二进制数中, 零具有两种形式的是 ()。
- A. 补码 B. 原码和反码
C. 补码和原码 D. 任何码制下, 零只有一种形式
24. 已知字母 a 的 ASCII 码值为 97, 则字母 e 的 ASCII 码值的十六进制数为 ()。
- A. 101 B. 100 C. 65 D. 67
25. 在 16×16 点阵的字库中, 存储 5 个汉字的点阵信息用 ()。
- A. 32 Byte B. 64 Byte C. 16 Byte D. 160 Byte
26. 已知字母 E 的 ASCII 码是 69, 则字母 f 的 ASCII 码是 ()。
- A. 34H B. 26H C. 98H D. 66H
27. 二进制数 10010 与 01001 做算术相减运算的结果是 ()。
- A. 10001 B. 10100 C. 01100 D. 01001
28. 数字字符“1”的 ASCII 码值用十进制数表示为 49, 则数字字符“9”的 ASCII 码值为 ()。
- A. 60 B. 59 C. 58 D. 57
29. 以下所给的 4 个数中最大的是 ()。
- A. 二进制数 1100001 B. 十进制数 500
C. 八进制数 223 D. 十六进制数 1FE
30. 二进制正数的补码与其原码存在 () 关系。
- A. 相同 B. 是其原码加 1
C. 是其原码减 1 D. 与原码没关系
31. 在计算机系统中, 一个字的二进制位数为 ()。
- A. 16 B. 8
C. 4 D. 由 CPU 的型号决定
32. 浮点数的精度是由 () 决定的。
- A. 阶码 B. 阶符 C. 尾数 D. 数符
33. 存储容量单位中的 1MB 等于 () 字节。
- A. 1000 B. 1000000 C. 1024000 D. 2048000
34. 二进制负数的补码与其原码在数值位上的关系为 ()。
- A. 相同
B. 是其原码数值各位按位取反后, 再在最低位加 1
C. 是其原码数值各位按位取反后, 再在最低位减 1
D. 没关系
35. R 进制数中 (即该数制的基为 R), 可以使用的基本数字符号的个数为 ()。
- A. R B. R-1 C. R+1 D. 与 R 无关
36. R 进制数中 (即该数制的基为 R), 可以使用的最大的数字符号为 ()。
- A. 0 B. R C. R-1 D. R+1
37. 基本 ASCII 码 (美国信息交换标准代码) 在计算机中的表示方法是 ()。

- A. 用8位二进制数表示,最左边一位为1
 B. 用8位二进制数表示,最左边一位为0
 C. 用8位二进制数表示,最右边一位为1
 D. 用8位二进制数表示,最右边一位为0
38. 数字字符1的ASCII码值用十进制数表示为49,那么数字字符6的ASCII码值用十进制数表示是()。
- A. 56 B. 55 C. 54 D. 53
39. GB2312-80是()的代号。
- A. 《美国信息交换标准代码》 B. BCD编码
 C. 汉字机内码 D. 中国《信息交换用汉字编码字符集基本集》
40. 八进制数7和5相加,结果的八进制数是()。
- A. 14 B. 13 C. 12 D. 11
41. 下列各数表示错误的是()。
- A. (1010.001)₂ B. (329.75)₈
 C. (123.456)₁₀ D. (A1.F)₁₆
42. 若要表示从0到99的十进制数,需采用()位二进制编码。
- A. 5 B. 10 C. 7 D. 6
43. 十进制数-34的二进制码11011110是用()表示的。
- A. 原码 B. 反码 C. 补码 D. 移码
44. 十进制数-34的二进制码10100010是用()表示的。
- A. 原码 B. 反码 C. 补码 D. 移码
45. 汉字“东”的区位码为“2211”,则正确的选项是()。
- A. 该汉字的区码是22,位码是11
 B. 该汉字的区码是11,位码是22
 C. 该汉字的机内码高位是22,低位是11
 D. 该汉字的机内码高位是11,低位是22
46. 一个汉字的机内码占()字节。
- A. 1 B. 2 C. 4 D. 8
47. 在32×32点阵的汉字字库中,存储一个汉字的字模信息共需()字节。
- A. 128 B. 256 C. 512 D. 1024
48. 扩充ASCII码在微机中的表示方法为()。
- A. 使用8位二进制数,最右边一位是1
 B. 使用8位二进制数,最右边一位是0
 C. 使用8位二进制数,最左边一位是1
 D. 使用8位二进制数,最左边一位是0
49. 八进制数124转换成十六进制数是()。
- A. 44 B. 54 C. 56 D. 46
50. 若要全部表示从0到9999之间的十进制数,至少应用()位二进制数。
- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

51. 计算机应用中, 不常用到的数制是 ()。
A. 二进制 B. 六进制 C. 八进制 D. 十六进制
52. 二进制数 11011 转换成十进制数是 ()。
A. 25 B. 33 C. 27 D. 29
53. 二进制数 11011 转换成八进制数是 ()。
A. 25 B. 27 C. 29 D. 33
54. 二进制数 100111011 转换成十六进制数是 ()。
A. 13B B. 91B C. 9D1 D. 473
55. 八进制数 155 转换成二进制数是 ()。
A. 1110011 B. 1110101 C. 1101100 D. 1101101
56. 八进制数 7.56 转换成二进制数是 ()。
A. 111.101101 B. 111.101110 C. 101.111110 D. 101.101110
57. 八进制数 7.56 转换成十六进制数是 ()。
A. 7.B2 B. 7.B4 C. 7.B8 D. 7.118
58. 十六进制数 CB2 转换成二进制数是 ()。
A. 1100101110 B. 11001011010
C. 100101100010 D. 110010110010
59. 十六进制数 0.2C6 转换成二进制数是 ()。
A. 0.00101100011 B. 0.1011000110
C. 0.0010110011 D. 0.0101100011
60. 十六进制数 7F 转换成八进制数是 ()。
A. 176 B. 177 C. 777 D. 771
61. 二进制数的十进制编码又称作是 ()。
A. 二-十编码 B. BCD 码 C. 机内码 D. ASCII 码
62. 二进制数 1110101 转换成八进制数得 ()。
A. E5 B. 165 C. 75 D. 721
63. 二进制数 10001001 对应的十进制数应该是 ()。
A. 73 B. 129 C. 136 D. 137
64. 有一个数值 115, 它与十六进制数 4D 相等, 那么该数值是 ()。
A. 二进制数 B. 六进制数 C. 八进制数 D. 十进制数
65. 已知字母“B”的 ASCII 码为 66, 则字母“G”的 ASCII 码为 ()。
A. 01011001B B. 01011000B C. 01000111B D. 01001001B
66. 一张 1.44MB 的软盘大约可以存储的英文字符个数是 ()。
A. 1.44 B. 1.44×1000
C. 1.44×1024 D. $1.44 \times 1024 \times 1024$
67. 将二进制数 01100011 转换成八进制数的结果是 ()。
A. 63 B. 143 C. 303 D. 183
68. 与二进制小数 0.11 等值的十六进制小数为 ()。
A. 0.3 B. 0.6 C. 0.C D. 0.12