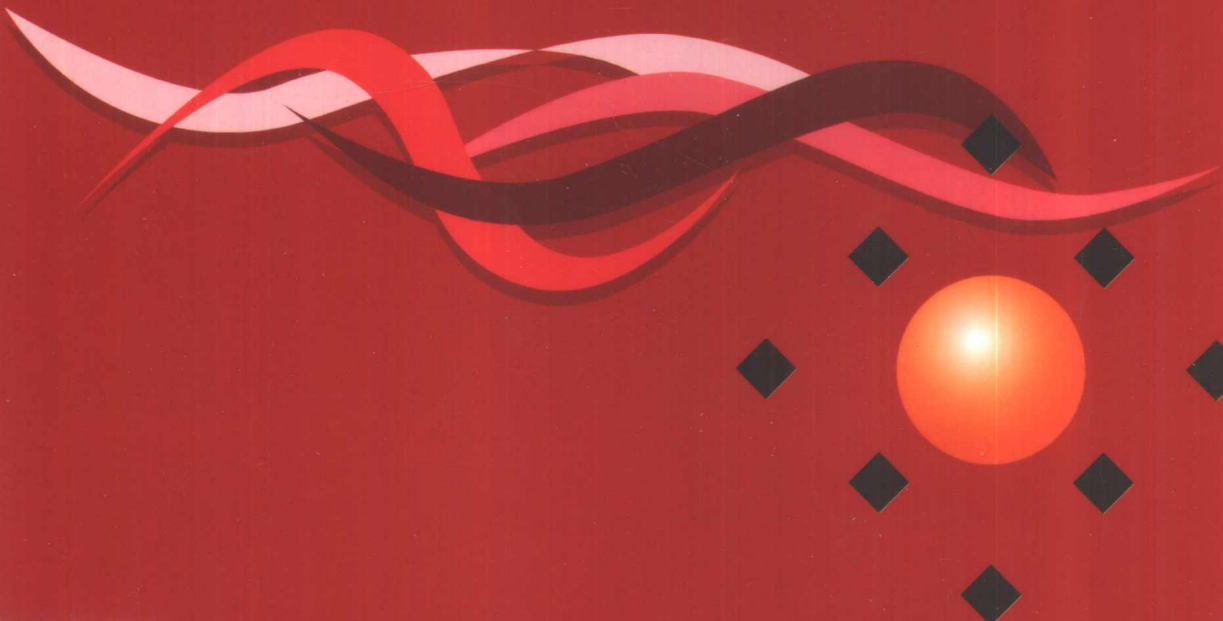


2002版
最新大纲

全国计算机等级考试
典型考题解析与实战

一级
基础知识

主编 何光明 童爱红



TP3
H31d1

全国计算机等级考试典型考题解析与实战

一级基础知识

主编 何光明 童爱红

编著 张欣茹 刘爱标
何光明 童爱红



机械工业出版社

本书分上、中、下三篇，共 17 章。上篇为典型考题分析及对策，将近几年考题及样题按考试大纲的章节分类进行深度剖析，从而利于考生分类复习，专项攻克，同时也便于考生更好地理解 and 掌握等级考试的内容、范围及难度。中篇为上机考试分析及对策，该篇包括考试环境及规则简介、典型上机题分类解析、上机训练题及解析等内容。下篇为实战冲刺全真预测试题，共 9 套，并附有答案与解析。试题由名校经验丰富的等级考试辅导教师精心设计，全面模拟考试真题，预测考点，应试导向准确。

本书非常适合参加全国计算机等级考试的人员复习参考，亦可作为各类全国计算机等级考试培训班的教材和自学考试参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

一级基础知识/何光明，童爱红主编. —北京：机械工业出版社，2003.3
(全国计算机等级考试典型考题解析与实战)

ISBN 7-111-11694-1

I. 一... II. ①何...②童... III. 电子计算机—水平考试—自学参考资料
IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 010184 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划：胡毓坚

责任编辑：孙 业

责任印制：付方敏

三河市宏达印刷有限公司印刷 • 新华书店北京发行所发行

2003 年 3 月第 1 版 • 第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16 • 16.25 印张 • 401 千字

0001—5000 册

定价：23.00 元

凡购本图书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
本社购书热线电话 (010) 68993821、88379646
封面无防伪标均为盗版

前 言

知识经济和信息技术的高速发展呼唤着大量掌握计算机硬件和软件技术的各行各业的人才。为了适应信息社会对人才的客观需求,国家教育部考试中心推出了计算机等级考试,这是一个考查应试者掌握计算机综合能力的测试,为培养各行各业计算机的应用人才开辟了一条新的道路,因此备受社会的欢迎,已有百万人获得各级计算机等级证书。

为了适应信息技术发展的需要,教育部考试中心于2002年3月制定了新的等级考试大纲(2002年版)。为了使更多的应试者顺利地通过全国计算机等级考试,帮助其快速、深入地理解相关等级考试内容,我们在对近几年全国计算机等级考试真题深入研究的基础上,将考试内容有机地划块组合,针对笔试和上机考试的题型进行深度解析,试图给广大应试者提供一个等级考试的导向,使应试者能熟悉各种题型的命题方式,掌握解题技巧,在短时间内有所突破并顺利过关。

本书具有如下特点:

- **考点分析:**通过对考试真题分析统计,给出每一章在考试中所占的大致比分;同时,将每一章大纲要求的考点列出,便于考生复习使用。
- **典型考题解析:**对历年真题及样题进行详尽分析,深度总结考试命题规律与解题技巧,以让考生举一反三、茅塞顿开。
- **以练代考训练题:**针对本章内容精选习题,便于读者分类复习,专项攻克,以达到即学即练、即练即会的效果。所有习题附有答案,便于读者参考。
- **上机考试全程辅导:**针对上机考试的特点,丛书特别提供了从上机考试环境的使用,到典型上机题分类解析,以及上机模拟训练等全方位综合辅导。
- **全真模拟实战:**在对历年真实考题研究的基础上精心设计了八套试题,供考前实战,感受全真训练。试题附有解析,便于读者自学使用。

本书的作者是长期在等级考试第一线从事教学、培训工作的老师。他们长期从事这方面的工作,对等级考试颇有研究,积累了大量的宝贵经验。本书就是他们经验的结晶。

本书由何光明、童爱红主编,张欣茹、刘爱标参加了具体编写。此外,刘菁、范荣刚、钱阳勇、张建林、于新豹、丁善祥、谢歆、王国全、何晓荣、俞顺林、何晓强、凌明强、何阳光、刘翰、张义萍、董建中等参与了资料收集、整理等工作。

由于时间仓促,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

作 者

目 录

前言

上篇 典型考题分析及对策

第1章 计算机基础知识	1
1.1 考点分析	1
1.2 典型考题解析	1
1.2.1 选择题解析	1
1.2.2 填空题解析	7
1.3 以练代考训练题	9
1.4 以练代考训练题参考答案	14
第2章 微型计算机系统的组成	16
2.1 考点分析	16
2.2 典型考题解析	16
2.2.1 选择题解析	16
2.2.2 填空题解析	23
2.3 以练代考训练题	24
2.4 以练代考训练题参考答案	27
第3章 操作系统的功能和使用	29
3.1 考点分析	29
3.2 典型考题深度解析	29
3.2.1 选择题解析	29
3.2.2 填空题解析	40
3.3 以练代考训练题	42
3.4 以练代考训练题参考答案	49
第4章 字表处理软件的功能和使用	50
4.1 考点分析	50
4.2 典型考题解析	50
4.2.1 选择题解析	50
4.2.2 填空题解析	61
4.3 以练代考训练题	62
4.4 以练代考训练题参考答案	69
第5章 电子表格软件的功能和使用	70
5.1 考点分析	70
5.2 典型考题解析	70
5.2.1 选择题解析	70
5.2.2 填空题解析	77

5.3 以练代考训练题	79
5.4 以练代考训练题参考答案	84
第6章 电子演示文稿制作软件的功能和使用	85
6.1 考点分析	85
6.2 典型考题解析	85
6.2.1 选择题解析	85
6.2.2 填空题解析	91
6.3 以练代考训练题	93
6.4 以练代考训练题参考答案	97
第7章 因特网初步知识和使用	99
7.1 考点分析	99
7.2 典型考题解析	99
7.2.1 选择题解析	99
7.2.2 填空题解析	105
7.3 以练代考训练题	107
7.4 以练代考训练题参考答案	112

中篇 上机考试分析及对策

第8章 上机考试应试导航	114
8.1 考点分析	114
8.2 考试环境及规则简介	115
8.3 典型上机题解析	117
8.3.1 基本操作题	117
8.3.2 汉字录入	119
8.3.3 字处理	120
8.3.4 电子表格	126
8.3.5 演示文稿	131
8.3.6 上网操作题	133
8.4 以练代考训练题	136
8.4.1 基本操作	136
8.4.2 汉字录入	141
8.4.3 字处理	143
8.4.4 电子表格	145
8.4.5 演示稿	149
8.4.6 上网操作题	151
8.5 以练代考训练题参考答案	152
8.5.1 基本操作	152
8.5.2 汉字的录入	155
8.5.3 字处理	155

8.5.4 电子表格	156
8.5.5 演示稿	157
8.5.6 上网操作题	158

下篇 实战冲刺全真预测试题

第9章 全真预测试题一	159
9.1 全真试题	159
9.2 答案与解析	164
第10章 全真预测试题二	170
10.1 全真试题	170
10.2 答案与解析	175
第11章 全真预测试题三	180
11.1 全真试题	180
11.2 答案与解析	185
第12章 全真预测试题四	190
12.1 全真试题	190
12.2 答案与解析	195
第13章 全真预测试题五	200
13.1 全真试题	200
13.2 答案与解析	206
第14章 全真预测试题六	211
14.1 全真试题	211
14.2 答案与解析	216
第15章 全真预测试题七	221
15.1 全真试题	221
15.2 答案与解析	226
第16章 全真预测试题八	232
16.1 全真试题	232
16.2 答案与解析	237
第17章 全真预测试题九	243
17.1 全真试题	243
17.2 答案与解析	249

上篇 典型考题分析及对策

第1章 计算机基础知识

1.1 考点分析

🔊 在 2002 年 9 月全国计算机一级等级考试（笔试）试题中，与本章内容相关的试题约占 9 分。

本章大纲要求如下：

1. 计算机的概念、类型及其应用领域；计算机系统的配置及主要技术指标。
2. 数制的概念，二进制整数与十进制整数之间的转换。
3. 计算机的数据与编码。数据的存储单位（位、字节、字）；西文字符与 ASCII 码；汉字及其编码（国标码）的基本概念。
4. 计算机的安全操作和病毒的防治。

1.2 典型考题解析

1.2.1 选择题解析

【例 1】第一台电子计算机是 1946 年在美国研制的，该机的英文缩写名是_____。（2002 年 9 月考题）

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

解析：本题考查的是计算机的常识。第一台电子计算机的出现在计算机的发展史上具有重要的意义，它的全称是“Electronic Numerical Integrator And Computer”，其英文缩写名为“ENIAC”。

答案：A

【例 2】运算器的组成部分不包括_____。（2002 年 9 月考题）

- A) 控制线路 B) 译码器 C) 加法器 D) 寄存器

解析：本题考查的是运算器的组成。在计算机系统中运算器是由算术逻辑部件和一系列的寄存器组成。其中算术逻辑部件是由控制线路和加法器构成的。

答案：B

【例 3】用高级程序设计语言编写的程序称为_____。（2002 年 9 月考题）

- A) 目标程序 B) 可执行程序 C) 源程序 D) 伪代码程序

解析：本题考查的是计算机语言程序的概念。计算机能够直接执行的语言是机器语言，

用高级程序语言编写的程序称为源程序，而源程序，计算机是不能够直接运行的，必须要把它翻译成机器语言才能执行。

答案：C

【例 4】计算机硬件的组成部分主要包括：运算器、存储器、输入设备、输出设备和_____。（2002 年 9 月考题）

- A) 控制器 B) 显示器 C) 磁盘驱动器 D) 鼠标器

解析：本题考查的是计算机硬件的组成。计算机硬件由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部分组成，其具体组成如图 1-1 所示。

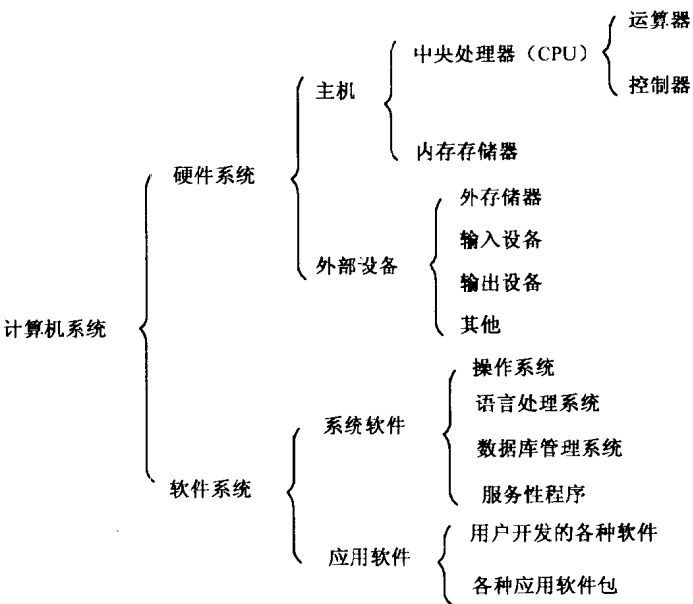


图 1-1

答案：A

【例 5】下列关于计算机病毒的叙述中，正确的选项是_____。（2002 年 9 月考题）

- A) 计算机病毒只感染.exe 或.com 文件
B) 计算机病毒可以通过读写软盘、光盘或 Internet 网络进行传播
C) 计算机病毒是通过电力网进行传播的
D) 计算机病毒是由于软盘片表面不清洁而造成的

解析：本题考查的是有关计算机病毒的知识。计算机病毒是一种特殊的具有破坏性的计算机程序，它具有自我复制能力，可通过非授权入侵而隐藏在可执行程序或数据文件中。计算机病毒程序可通过修改磁盘扇区信息或文件内容进行传播，也可以通过读写软盘、光盘或 Internet 网络进行传播。

答案：B

【例 6】二进制数 00111101 转换成十进制数为_____。（2002 年 9 月考题）

- A) 57 B) 59 C) 61 D) 63

解析：本题考查的是进制的转换。二进制数转换成十进制数，只需将二进制数按权展开

求和，称为乘权求和法，即 $(00111101)_2 = 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 = 61$ 。经此方法计算后，得到该二进制数的十进制数为 61。

答案：C

【例 7】下列叙述中，正确的选项是_____。（2002 年 9 月考题）

- A) 计算机系统是由硬件系统和软件系统组成
- B) 程序语言处理系统是常用的应用软件
- C) CPU 可以直接处理外部存储器中的数据
- D) 汉字的机内码与汉字的国标码是一种代码的两种名称

解析：本题考查的是有关计算机基础方面的综合知识。计算机的基本组成包括硬件和软件系统两个部分。其中软件系统包括系统软件和应用软件，系统软件又包括：操作系统、语言处理程序、数据库管理系统和服务性程序；应用软件又包括各种应用软件包和用户开发的各种软件。CPU 可直接访问内存存储器中的每个单元，外存储器中数据和程序只有被送入内存存储器后才能被访问。汉字的机内码又称内码，与汉字的国标码是两种不同的码。

答案：A

【例 8】软盘不能写入只能读出的原因是_____。（2002 年 4 月考题）

- A) 新盘未格式化
- B) 已使用过的软盘片
- C) 写保护
- D) 以上均不正确

解析：本题考查的是软盘的读写操作。在盘套的右下角有一小塑料滑块，当滑块盖住孔时，磁盘能进行读写访问，当打开此孔时，只能读不能写，称为写保护。

答案：C

【例 9】在计算机中，一个字节是由多少个二进制位组成的_____。（2002 年 4 月考题）

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 24

解析：本题考查的是字节与二进制位之间的关系。存储容量的基本单位是字节，人们习惯规定 8 位二进制码为一个字节。

答案：B

【例 10】在 16×16 点阵字库中，存储一个汉字的字模信息需用的字节数是_____。（2002 年 4 月考题）

- A) 8
- B) 16
- C) 32
- D) 64

解析：本题考查的是汉字点阵字型在内存中所占的字节数。一个 16×16 点阵的汉字可以用 $16 \times 16 = 256$ 位的二进制数来表示。在计算机中 8 位二进制位为一个字节，那么 16×16 点阵汉字需要 $256 \div 8 = 32$ 个字节。

答案：C

【例 11】下列选项中，不属于计算机病毒特征的是_____。（2002 年 4 月考题）

- A) 破坏性
- B) 潜伏性
- C) 传染性
- D) 免疫性

解析：本题考查的是计算机病毒的特征。计算机病毒主要有五大特征：破坏性、潜伏性、传染性、隐蔽性和可激发性。

答案：D

【例 12】最大的 10 位无符号二进制整数转换成十进制数是_____。（2001 年 9 月考

题)

A) 511

B) 512

C) 1023

D) 1024

解析: 10 位无符号二进制数最大值是“1111111111”, 转换为十进制数是 1023, 最小值是全 0。

答案: C

【例 13】大写字母“A”的 ASCII 码为十进制数 65, ASCII 码为十进制数 68 的字母是_____。(2001 年 9 月考题)

A) B

B) C

C) D

D) E

解析: 在 ASCII 码值表中, 其值的大小具有一定的规律: 大写字母比小写字母的值小, 同为大写字母或小写字母的, 排在前面的值小。大写字母“A~Z”的 ASCII 码对应的十进制数为 65~90, 按字母的顺序依次类推, 不难得出 ASCII 码为十进制数 68 的字母是 D。

答案: C

【例 14】早期的计算机是用来进行_____。(2001 年 9 月考题)

A) 科学计算

B) 系统仿真

C) 自动控制

D) 动画设计

解析: 第一代计算机主要用于科学计算。

答案: A

【例 15】下面有关计算机的叙述中, 正确的是_____。(2001 年 9 月考题)

A) 计算机的主机只包括 CPU

B) 计算机程序必须装载到内存中才能执行

C) 计算机必须具有硬盘才能工作

D) 计算机键盘上字母键的排列方式是随机的

解析: 计算机硬件系统包括主机和外部设备, 主机包括 CPU 和内存两部分; 硬盘是外存, 并不是必须的设备, 如可以从软驱启动计算机, 运行软盘上的程序等; 计算机键盘上的字母键是为了方便用户操作计算机并加快录入速度而优化排列的; CPU 只能直接访问内存, 要运行程序, 第一步必须把程序装载到内存中。

答案: B

【例 16】完整的计算机硬件系统一般包括外部设备和_____。(2001 年 9 月考题)

A) 运算器和控制器

B) 存储器

C) 主机

D) 中央处理器

解析: 一台完整的计算机硬件系统一般由外部设备和主机组成。外部设备主要是输入设备、输出设备和外存储器, 主机包括中央处理器和控制器, 中央处理器又包括运算器、控制器和存储器。请参看【例 4】中的图 1-1。

答案: C

【例 17】计算机能够自动工作, 主要是因为采用了_____。(2001 年 9 月考题)

A) 二进制数制

B) 高速电子元件

C) 存储程序控制

D) 程序设计语言

解析: 现代的计算机都是采用冯·诺依曼原理, 该原理的思想是控制计算机进行操作的程序预先以二进制的形式存放在计算机中, 程序执行的数据也是以二进制的形式存放在计算机中, 计算机在程序的控制下一步一步地执行, 而不需要人的干预。存储程序和程序控制是该原理的核心。

答案: C

【例 18】下面哪一组是系统软件_____。(2001 年 9 月考题)

- A) DOS 和 MIS
- B) WPS 和 UNIX
- C) DOS 和 UNIX
- D) UNIX 和 Word

解析: 系统软件主要包括四大类: 操作系统、语言处理程序、数据库管理系统、辅助诊断测试类程序。DOS 和 UNIX 是操作系统, 是系统软件; MIS 是信息管理系统, 是一种应用软件; WPS 和 Word 是字处理软件, 也是应用软件。

答案: C

【例 19】6 位无符号二进制数能表示的最大十进制整数是_____。(2001 年 9 月考题)

- A) 64
- B) 63
- C) 32
- D) 31

解析: 6 位无符号二进制数最大值是“111111”, 转换为十进制数是 63, 最小值是全 0。

答案: B

【例 20】在计算机中采用二进制, 是因为_____。(2001 年 9 月考题)

- A) 可降低硬件成本
- B) 两个状态的系统具有稳定性
- C) 二进制的运算法则简单
- D) 上述三个原因

解析: 计算机采用二进制记数, 主要是由于它有以下特点: (1) 在计算机设计中易于实现; (2) 计算规则简单; (3) 易应用于逻辑代数并能节省设备。

答案: D

【例 21】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_____。(2001 年 9 月考题)

- A) 编译和解释
- B) 编译和汇编
- C) 编译和链接
- D) 解释和汇编

解析: 用高级语言编写的程序, 一般称为源程序, 源程序在机器上不能直接执行, 源程序经解释或编译后得到的机器语言程序称为目标程序, 目标程序才能在机器上直接执行。

答案: A

【例 22】近年来计算机界常提到的“2000 年问题”指的是_____。(2001 年 9 月考题)

- A) 计算机将在 2000 年大发展问题
- B) 计算机病毒将在 2000 年大泛滥问题
- C) NC 和 PC 将在 2000 年平起平坐的问题
- D) 有关计算机处理日期问题

解析: 在 20 世纪中的计算机, 存放和处理日期使用的年份都是两位, 到了 21 世纪, 年份再用两位存储将无法判断是 20 世纪的年代还是 21 世纪的年代, 此问题称为“2000 年问题”。

答案: D

【例 23】下列叙述中, 哪一条是正确的_____。(2001 年 9 月考题)

- A) 反病毒软件通常滞后于计算机新病毒的出现
- B) 反病毒软件总是超前于病毒的出现, 它可以查、杀任何种类的病毒
- C) 感染过计算机病毒的计算机具有对该病毒的免疫性

D) 计算机病毒会危害计算机用户的健康

解析: 反病毒软件可以查、杀病毒, 但有的病毒是不可以杀死的。新的计算机病毒可能不断出现, 反病毒软件是随之产生的, 所以反病毒软件通常滞后于计算机新病毒的出现。计算机病毒具有传染性、破坏性、隐蔽性、潜伏性、可激发性等, 但感染过计算机病毒的计算机不能对该病毒产生免疫性。计算机病毒只会危害计算机的健康, 并不会危害计算机用户的健康。

答案: A

【例 24】用 MIPS 为单位来衡量计算机的性能, 它指的是计算机的_____。(2001 年 4 月考题)

A) 传输速率 B) 存储器容量 C) 字长 D) 运算速度

解析: 计算机的性能指标主要有基本字长、存储器容量、运算速度、外部设备、软件配置。其中, 存储器容量以字节为单位; 通常衡量计算机运算速度的指标是每秒钟能执行基本指令的操作次数, 每秒百万次记作 MIPS。

答案: D

【例 25】计算机中对数据进行加工与处理的部件, 通常称为_____。(2001 年 4 月考题)

A) 运算器 B) 控制器 C) 显示器 D) 存储器

解析: 运算器的主要功能是进行逻辑运算和算术运算, 也就是对数据进行加工与处理。

答案: A

【例 26】存储容量 1GB 等于_____。(2001 年 4 月考题)

A) 1024B B) 1024KB C) 1024MB D) 128MB

解析: 在计算机系统中, 通常表示存储容量的数据单位有: B (字节)、KB (千字节)、MB (兆字节)、GB (吉字节), 它们之间的换算关系如表 1-2 所示: $1\text{B}=8\text{b}$, $1\text{KB}=2^{10}\text{B}=1024\text{B}$, $1\text{MB}=2^{10}\text{KB}=2^{20}\text{B}$, $1\text{GB}=2^{10}\text{MB}=2^{30}\text{B}$ 。

表 1-2 计算机常用存储单位表

单位名称	单位符号	值
位 (bit 比特)	b	1 个二进制位
字节 (Byte)	B	8 个二进制位
千字节	KB	$2^{10}\text{B}=1024\text{B}$
兆字节	MB	$2^{10}\text{KB}=2^{20}\text{B}$
吉字节	GB	$2^{10}\text{MB}=2^{30}\text{B}$

答案: C

【例 27】与十六进制数 (BC) 等值的二进制数是_____。(2001 年 4 月考题)

A) 10111011 B) 10111100 C) 11001100 D) 11001011

解析: 将十六进制数转换为二进制数的计算方法是: 每一位十六进制数展开成四位二进制数。 $\text{BC}_{16}=10111100$ 。

答案: B

【例 28】下列字符中 ASCII 码值最小的是_____。(2001 年 4 月考题)

A) A

B) a

C) k

D) M

解析：英文大小写字母的 ASCII 码值是不同的，其值的大小具有一定的规律：大写字母比小写字母的值小，同为大写字母或小写字母的，排在前面的值小。

答案：A

【例 29】存储 1024 个 32×32 点阵的汉字字型信息所需的字节数是_____。(2001 年 4 月考题)

A) 64KB

B) 128KB

C) 256KB

D) 512KB

解析：对于 32×32 点阵的汉字来说，一个汉字的点阵信息共有 32 行，每一行上有 32 个点，需要用四个字节来存放。32 行则需要占用 $4 \times 32 = 128B$ 。因此，一个 32×32 点阵的汉字字库中，存储一个汉字的字模信息需要 128B。存储 1024 个汉字需 128KB。

答案：B

【例 30】16 个二进制位可表示整数的范围是_____。(2001 年 4 月考题)

A) 0~65535

B) -32768~32767

C) -32768~32768

D) -32768~32767 或 0~65535

解析：16 位无符号二进制数最大值是“1111111111111111”，转换为十进制数是 65535，最小值是全 0，因此，表示范围是 0~65535。如果是有符号数，除去最高位符号位（1 表示负数，0 表示正数），最小值是“1000000000000000”，即 -32768，最大值是 0111111111111111，即 32767。

答案：D

【例 31】目前各部门广泛使用的人事档案管理、财务管理等软件，按计算机应用分类，应属于_____。(2001 年 4 月考题)

A) 实时控制

B) 科学计算

C) 计算机辅助工程

D) 数据处理

解析：实时控制是指用计算机及时采集数据，按最佳值迅速对控制对象进行自动控制或自动调节。科学计算是指用计算机完成科学研究和工程技术中所提出的数学问题。计算机辅助设计是利用计算机的计算、逻辑判断等功能帮助人们进行产品和工程设计。人事档案管理、财务管理等软件主要涉及处理大量的文字、数字等信息，故应属于数据处理范围。

答案：D

1.2.2 填空题解析

【例 1】标准 ASCII 码字符集总共的编码有_____个。(2002 年 9 月考题)

解析：本题考查的是标准 ASCII 码包含的字符数。国际上通用的 ASCII 码是一种七位码，所以它总共有 $2^7 = 128$ 个字符，即有 128 个编码。

答案：128

【例 2】在计算机内部，对汉字进行传输、处理和存储时使用的是汉字的_____。(2002 年 9 月考题)

解析：本题考查的是汉字的编码。在计算机内部，对汉字进行传输、处理和存储时使用的是汉字的机内码或称内码。该部分知识没有什么可理解的，只需要记忆。

答案：机内码或称内码

【例 3】将汇编语言程序翻译成与之等价的机器语言程序的程序是_____。(2002 年

4 月考题)

解析: 本题考查的是汇编语言程序在计算机内运行所使用的程序。计算机不能识别和直接运行汇编语言程序, 必须将其翻译成机器语言程序后才能识别并运行。这种翻译程序称为汇编程序。

答案: 汇编程序

【例 4】 计算机中用来表示存储空间大小的最基本容量单位是_____。(2002 年 4 月考题)

解析: 本题考查的是计算机的存储容量单位。计算机中一般以字节为基本容量单位来计算存储器的容量。

答案: 字节

【例 5】 内存中每个用于数据存取的基本单位, 都被赋予一个唯一的编号, 称为_____。(2001 年 9 月考题)

解析: 一个二进制位 (bit) 是构成存储器的最小单位。为了存取到指定位置的数据, 通常将每 8 位二进制位组成一个存储单元, 称为字节 (Byte), 并给每个字节编上一个号码, 称为地址 (Address)。

答案: 地址

【例 6】 将用高级语言编写的源程序转换成等价的目标程序的过程, 称为_____。(2001 年 9 月考题)

解析: 将用高级语言编写的源程序转换成目标程序的过程称为编译。

答案: 编译

【例 7】 一个二进制整数从右向左数第 10 位上的 1 相当于 2 的_____次方。(2001 年 9 月考题)

解析: 在计算机中采用二进制记数, 二进制数码所在的位用“权”来表示, 如 2^x 即为权, 其中, “2”表示基数, “x”表示基数的方次, 其值等于位数减 1。在本题中 x 的值为: $10-1=9$ 。

答案: 9

【例 8】 十进制数 87 转换成二进制数是_____。(2001 年 9 月考题)

解析: 十进制数转换为二进制数的方法是“除二取余”。其运算过程如下:

2		87		余数	
2		43	———	1	低位
2		21	———	1	
2		10	———	1	
2		5	———	0	
2		2	———	1	
2		1	———	0	
2		0	———	1	高位

答案: 1010111

【例 9】 把一个十进制数 26 转换成二进制数是_____。(2001 年 4 月考题)

解析: 请参看【例 8】。

答案: 11010

1.3 以练代考训练题

一、选择题

1. 计算机系统由_____。
A) 主机和系统软件组成 B) 硬件系统和应用软件组成
C) 硬件系统和软件系统组成 D) 微处理器和软件系统组成
2. 运算器的主要功能是_____。
A) 实现算术运算和逻辑运算 B) 保存各种指令信息供系统其他部件使用
C) 分析指令并进行译码 D) 按主频指标规定发出时钟脉冲
3. 在进位计数制中, 当某一位的值达到某个固定量时, 就要向高位产生进位。这个固定量就是该种进位计数制的_____。
A) 阶码 B) 尾数 C) 原码 D) 基数
4. 下列四种设备中, 属于计算机输入设备的是_____。
A) UPS B) 服务器 C) 绘图仪 D) 鼠标器
5. 与十进制数 291 等值的十六进制数为_____。
A) 123 B) 213 C) 231 D) 132
6. 能把汇编语言源程序翻译成目标程序的程序称为_____。
A) 编译程序 B) 解释程序 C) 编辑程序 D) 汇编程序
7. 下列四种软件中, 属于系统软件的是_____。
A) WPS B) Word C) DOS D) Excel
8. “计算机辅助制造”的常用英文缩写是_____。
A) CAD B) CAI C) CAT D) CAM
9. 为解决某一特定问题而设计的指令序列称为_____。
A) 文档 B) 语言 C) 程序 D) 系统
10. 下列关于系统软件的四条叙述中, 正确的一条是_____。
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基础上开发的
D) 系统软件并不具体提供人机界面
11. 计算机能直接识别和执行的语言是_____。
A) 机器语言 B) 高级语言 C) 汇编语言 D) 数据库语言
12. 与十进制数 254 等值的二进制数是_____。
A) 11111110 B) 11101111 C) 11111011 D) 11101110
13. 下列术语中, 属于显示器性能指标的是_____。
A) 速度 B) 可靠性 C) 分辨率 D) 精度
14. 在计算机领域中通常用 MIPS 来描述_____。

- A) 计算机的运算速度 B) 计算机的可靠性
C) 计算机的可运行性 D) 计算机的可扩充性
15. WPS、Word 等字处理软件属于_____。
A) 管理软件 B) 网络软件 C) 应用软件 D) 系统软件
16. 计算机最主要的工作特点是_____。
A) 存储程序与自动控制 B) 高速度与高精度
C) 可靠性与可用性 D) 有记忆能力
17. 配置高速缓冲存储器 (Cache) 是为了解决_____。
A) 内存与辅助存储器之间速度不匹配问题
B) CPU 与辅助存储器之间速度不匹配问题
C) CPU 与内存储器之间速度不匹配问题
D) 主机与外设之间速度不匹配问题
18. 按 16×16 点阵存放国标 GB2312—1980 中一级汉字 (共 3755 个) 的汉字库, 大约需占_____存储空间。
A) 1MB B) 512KB C) 256KB D) 128KB
19. 计算机病毒是一种_____。
A) 特殊的计算机部件 B) 游戏软件
C) 人为编制的特殊程序 D) 能传染的生物病毒
20. 若在一个非零无符号二进制整数右边加两个零形成一个新的数, 则新数的值是原值的_____。
A) 四倍 B) 二倍 C) 四分之一 D) 二分之一
21. 在计算机领域中, 通常用英文单词 “Byte” 来表示_____。
A) 字 B) 字长 C) 二进制位 D) 字节
22. 某工厂的仓库管理软件属于_____。
A) 应用软件 B) 系统软件 C) 工具软件 D) 字处理软件
23. 下面四条常用术语的叙述中, 有错误的一条是_____。
A) 光标是显示屏上指示位置的标志
B) 汇编语言是一种面向机器的低级程序设计语言, 用汇编语言编写的源程序计算机能直接执行
C) 总线是计算机系统中各部件之间传输信息的公共通路
D) 读写磁头是既能从磁表面存储器读出信息又能把信息写入磁表面存储器的装置
24. 下列字符中, 其 ASCII 码值最大的是_____。
A) 9 B) D C) a D) y
25. 下列四个无符号十进制整数中, 能用八个二进制位表示的是_____。
A) 257 B) 201 C) 313 D) 296
26. 计算机病毒是指_____。
A) 编制有错误的计算机程序 B) 设计不完善的计算机程序
C) 计算机的程序已被破坏 D) 以危害系统为目的的特殊的计算机程序
27. 在计算机应用中, “计算机辅助设计” 的英文缩写为_____。