

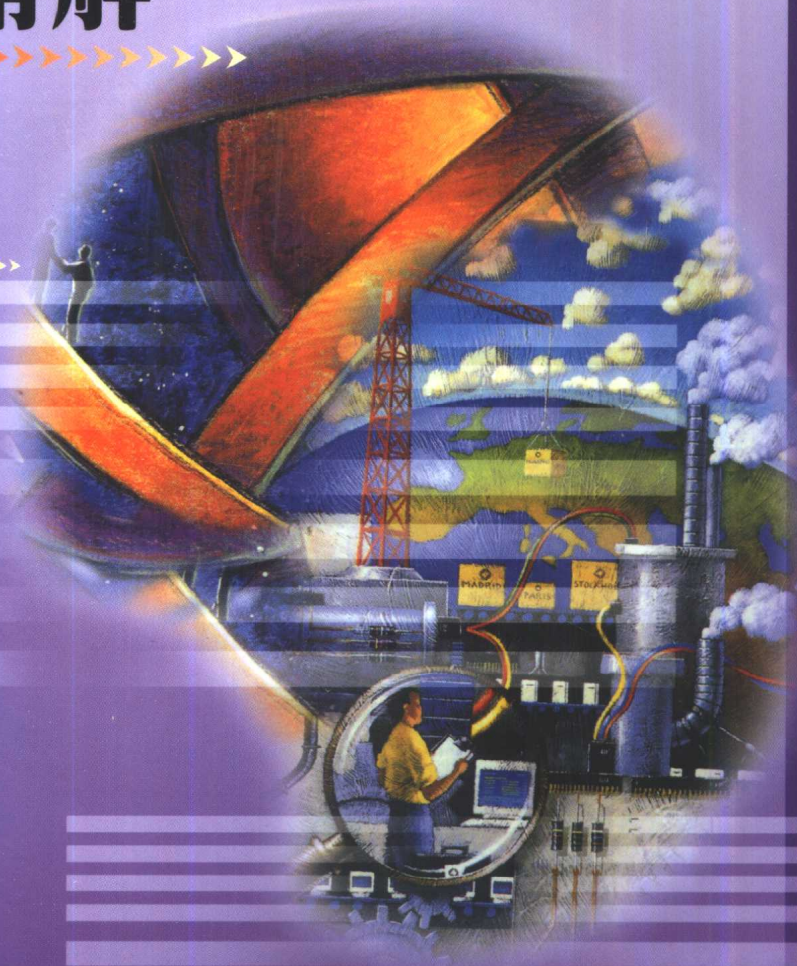
全国计算机等级考试

试题精解系列丛书



基础知识与 **2级** **PASCAL**语言 试题精解

本书编写组 编



西南交通大学出版社

全国计算机等级考试

二级 基础知识与 PASCAL 语言

试题精解

——全国计算机等级考试试题精解系列丛书

本书编写组 编

编写组成员:

琚生根	刘 斌	欧 阳	潘传耀	陆国兵	邱京华	张 愈
姜 山	周 浩	董 安	蒋祖平	余 宁	王芝良	孙 宾
于利生	卢长河	许 晴	金顺富	魏成德	郭新明	陈玲玉

西南交通大学出版社

· 成 都 ·

内 容 提 要

全书共分为两部分，第一部分：笔试，主要分析计算机基础知识、计算机网络与多媒体、DOS 与 Windows 操作系统、PASCAL 语言的历届考试试题；第二部分：上机考试，给出了上机考试操作的全过程和三套全真模拟试题，供读者参考。

本书编写通俗易懂、深浅得当，非常适合于准备参加全国计算机等级考试的人员作为复习参考书，亦可作为各类全国计算机等级考试培训班的教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

全国计算机等级考试二级基础知识与 PASCAL 语言试题精解/葛艳等编.

—成都: 西南交通大学出版社, 2000.7

(全国计算机等级考试试题精解系列丛书)

ISBN 7-81057-468-X

I.全... II.葛... III.①电子计算机-水平考试-自学参考资料

②PASCAL 语言-程序设计-水平考试-自学参考资料 IV.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 32622 号

全国计算机等级考试二级基础知识与 PASCAL 语言试题精解

——全国计算机等级考试试题精解系列丛书

本书编写组 编

*

出 版 人 宋绍南

责任编辑 杨 莉

封面设计 唐利群

西南交通大学出版社出版发行

(成都二环路北一段 111 号 邮政编码: 610031 发行科电话: 7600564)

<http://press.swjtu.edu.cn>

E-mail: cbs@home.swjtu.edu.cn

四川森林印务有限责任公司印刷

*

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 18.875

字数: 366 千字 印数: 1~5000 册

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-81057-468-X/TP·222

定价: 22.00 元

前 言

全国计算机等级考试举办五年来,得到了全国各行各业从事计算机工作与学习人士的积极参与和各用人单位的普遍认可,是目前国内影响最大、参加人数最多的计算机类考试。从国家教育部考试中心获悉,到 1997 年底,全国已有 77 余万人参加了全国计算机等级考试,到 1998 年上半年,累计报考人数已突破 110 万。现在许多单位干部提拔、职工职称评审、高校大学生毕业分配、普通人员找工作、下岗职工再就业等等,都需要参加全国计算机等级考试,所以参加等级考试的人员会越来越多,为了使广大考生能顺利地通过全国计算机等级考试,我们结合自己多年从事全国计算机等级考试培训和基础教学工作的实践经验,通过对 1994 年开办等级考试以来的每一届考试的跟踪调查,根据许多参加过全国计算机等级考试并取得优异成绩的考生的切身体会,认真分析了全国计算机等级考试的基本要求和历届考试中的典型试题,研究了试题的答题方法、技巧和考生的体会,再经过归纳、总结、提纯,取其精华,找出规律,编写了全国计算机等级考试试题分析与辅导丛书。本套丛书共有 9 本,如下:

全国计算机等级考试一级 DOS 试题精解

全国计算机等级考试一级 Windows 试题精解

全国计算机等级考试二级基础知识与 FoxBASE 语言试题精解

全国计算机等级考试二级基础知识与 QBASIC 语言试题精解

全国计算机等级考试二级基础知识与 C 语言试题精解

全国计算机等级考试二级基础知识与 FORTRAN 语言试题精解

全国计算机等级考试二级基础知识与 PASCAL 语言试题精解

全国计算机等级考试三级 A 试题精解

全国计算机等级考试三级 B 试题精解

现在,等级考试方面的辅导教材相当多,但大多千篇一律,都有一些缺点,如:多数教材只有笔试部分,而无上机部分,但全国计算机等级考试只有笔试和上机都通过,才能获得等级考试证书,通过我们的调查和数据统计,笔试比上机考试通过的比例要高,多数考生对上机考试比对笔试考试要紧张。由于上机考试时间较短,考生考试一紧张就很难发挥自己应有的水平。很多教材笔试模拟试题一般只给出了参考答案,而无详细的解答过程,这对很多读者来说,不容易看懂,我们在举办全国计算机等级考试培训班的过程中,经常遇到此类情况。由于参加等级考试的人员大多数具有的计算机知识不多,所以只有答案而无详细的解答过程读者一般不容易看懂。有些教材有笔试部分也有上机部分,但大多数上机部分只给出了几套模拟题,与真正的上机考试没有多大的相关性。

为了克服以上辅导教材的缺点,我们特编写了此套丛书。

本套丛书特色:

- 所列举的试题都选自历届全国计算机等级考试试卷, 具有典型性和针对性, 并分析了这些试题的答题方法、技巧、经验、教训和有关问题, 特别是根据新考试大纲的要求而增加了有关计算机网络和多媒体方面的试题, 并做了精确的分析。
- 笔试模拟试题都给出了试题分析与参考答案, 便于读者检测自己的总体水平。
- 上机实战, 给出了上机考试常识、上机考试题型和上机考试实践等内容, 总结了上机考试的特点, 对上机考试题型进行了详细的分析, 并给出了上机考试的要点, 如: DOS 命令考试, 读者只需掌握 RD、MD、COPY、ATTRIB、DELTREE、REN、DEL 这 7 条命令的使用方法即可, 每次 DOS 命令考试试题, 都是针对此 7 条 DOS 命令进行设计的。还用 1999 年 4 月全国计算机等级考试上机试题 (采用新大纲后的第一次的全真试题) 对上机考试全过程演示了一遍, 做到图文并茂, 以帮助考生能对上机考试全过程有一个全面的了解 (达到针对考试进行的上机培训的效果), 减轻考生对上机考试的紧张和恐慌, 充分发挥考生的应有水平。
- 上机模拟试题, 为 1999 年 4 月全国计算机等级考试全真试题, 并给出了详细的分析和参考答案。

本套丛书将会令考生更易于理解全国计算机等级考试的基本要求和解答试题的思路。使读者在较短的时间内取得较大的收获, 为参加等级考试和应用计算机打下良好的基础, 为考生通过考试增添一分把握。

由于时间仓促和作者水平有限, 书中错误难免, 敬请读者指正。

编 者

2000 · 6

目 录

第一章 计算机基础知识重点难点分析	1
1.1 计算机基础知识	1
1.1.1 试题精选与分析	1
1.1.2 自测题(一)	21
1.1.3 自测题(一)参考答案	26
1.2 DOS 的基本操作	27
1.2.1 试题精选与分析	27
1.2.2 自测题(二)	44
1.2.3 自测题(二)参考答案	50
1.3 Windows 的基本操作	50
1.3.1 试题精选与分析	50
1.3.1 自测题(三)	54
1.3.3 自测题(三)参考答案	55
第二章 PASCAL 语言程序设计	56
2.1 基础知识	56
2.1.1 试题精选与分析	56
2.1.2 自测题(一)	72
2.1.3 自测题(一)参考答案	74
2.2 简单的 PASCAL 程序设计	75
2.2.1 试题精选与分析	75
2.2.2 自测题(二)	80
2.2.3 自测题(二)参考答案	82
2.3 选择结构程序设计	82
2.3.1 试题精选与分析	82
2.3.2 自测题(三)	91
2.3.2 自测题(三)参考答案	99
2.4 循环结构程序设计	100
2.4.1 试题精选与分析	100
2.4.2 自测题(四)	115
2.4.3 自测题(四)参考答案	125
2.5 数组	125
2.5.1 试题精选与分析	125

2.5.2 自测题(五)	137
2.5.3 自测题(五)参考答案	141
2.6 过程和函数	142
2.6.1 试题精选与分析	142
2.6.2 自测题(六)	165
2.6.3 自测题(六)参考答案	172
2.7 动态数据结构	173
2.7.1 试题精选与分析	173
2.7.2 自测题(七)	190
2.7.3 自测题(七)参考答案	193
2.8 文件	194
2.8.1 试题精选与分析	194
2.8.2 自测题(八)	200
2.8.3 自测题(八)参考答案	202
第三章 笔试模拟试卷及参考答案	203
3.1 模拟试卷(一)	203
3.2 模拟试卷(一)答案及评分标准	214
3.3 模拟试卷(二)	215
3.4 模拟试题(二)答案及评分标准	226
3.5 模拟试卷(三)	227
3.6 模拟试卷(三)答案及评分标准	239
3.7 模拟试卷(四)	239
3.8 模拟试卷(四)答案及评分标准	249
第四章 上机考试实践与试题分析	251
4.1 上机考试常识	251
4.2 上机考试实践	257
第五章 上机考试模拟题	264
5.1 模拟试题(一)	264
5.2 模拟试题(一)参考答案	265
5.3 模拟试题(二)	266
5.4 模拟试题(二)参考答案	269
5.5 模拟试题(三)	269
5.6 模拟试题(三)参考答案	271

第六章 全国计算机等级考试应试指南	273
6.1 全国计算机等级考试说明	273
6.2 二级考试大纲	274
6.3 PASCAL 语言程序设计考试要求	276
6.4 上机考试须知	277
6.5 如何准备计算机等级考试	278
附录 A PASCAL 的字汇表	288
A.1 保留字	288
A.2 标识符	288
A.3 标点符号	289
附录 B 标准标识符	290
附录 C 常用字符与 ASCII 码对照表	294

第一章 计算机基础知识重点难点分析

本章主要包括三方面的内容:

1. 计算机系统的基本组成, 包括计算机软件系统、硬件系统、计算机的主要性能指标及系统配置, 数制转换、计算机病毒及其防范, 多媒体技术的一般知识, 计算机网络的一般知识等。

2. DOS 系统的功能及系统组成, 包括 DOS 的启动、DOS 的文件、文件名和通配符、DOS 设备名、盘符、目录与路径、常用的 DOS 命令等。

3. Windows 的基本操作, 包括 Windows 95 的特点, 基本构成, 用户界面的元素, 以及基本操作等。

本章通过对典型试题进行相关知识分析及重点、难点剖析, 使考生对计算机基础知识有更深刻的理解, 以进一步掌握解题技巧。

1.1 计算机基础知识

大纲要求:

- ① 计算机系统的主要技术指标与系统配置
- ② 计算机系统、硬件、软件及其相互关系
- ③ 微机硬件系统的基本组成。包括: 中央处理器(运算器与控制器)、内存储器(RAM 与 ROM)、外存储器(硬盘、软盘与光盘)、输入设备(键盘与鼠标)、输出设备(显示器与打印机)。
- ④ 软件系统的组成, 系统软件与应用软件; 软件的基本概念、文档; 程序设计语言处理程序(汇编程序、编译程序、解释程序)。
- ⑤ 计算机的常用数制(二进制、十六进制及其与十进制之间的转换); 数据基本单位(位、字节、字)。
- ⑥ 计算机的安全操作; 计算机病毒的防治
- ⑦ 计算机网络的一般知识
- ⑧ 多媒体技术的一般知识

1.1.1 试题精选与分析

一、选择题

1. 一个完整的计算机系统应包括_____。

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) 主机与外部设备 | B) CPU、存储器及外部设备 |
| C) 硬件系统与软件系统 | D) 主机与操作系统 |

答案: C

分析: 一个完整的计算机系统应包括硬件系统和软件系统两大部分。硬件是指那些看得见、摸得着的电子设备。软件则是指与计算机系统的操作有关的程序、规程、规则及任何与之有关的文档和数据。硬件和软件相互支持,缺一不可。因此,答案选 C。

2. 计算机硬件系统应包括_____。

A)主机、输入设备、存储器

B)控制器、运算器、存储器、输入/输出设备

C)主机、输出设备、显示器

D)键盘、显示器、打印机、运算器

答案: B

分析: 构成计算机硬件系统的主要部件是:控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备。

控制器是计算机的指挥系统,计算机的工作就是在控制器的控制下,各部分有条不紊地协调工作。控制器通过地址访问存储器,逐条取出选中单元的指令,分析指令,并根据指令产生相应的控制信号,作用于其他各部件,控制其他部件,完成指令要求的操作。

运算器又称算术逻辑部件,简称 ALU,是计算机用来进行数据运算(算术运算和逻辑运算)的部件。

存储器是计算机中具有记忆功能的部件,用来存放程序或数据。

输入设备是用来输入程序和数据的数据。典型的输入设备有:键盘、鼠标器、光笔、图像扫描仪、数字化仪、磁盘机等。

输出设备是用来输出结果的部件。要求输出设备能以人们所能接受的形式输出信息,如以文字、图形的形式在显示器上输出。典型的输出设备有:显示器、打印机、绘图仪、磁带机和磁盘机等。

因此,答案选 B。

3. 计算机的软件系统应包括_____。

A)操作系统

B)编译软件和链接程序

C)各种应用软件包

D)系统软件和应用软件

答案: D

分析: 计算机的软件系统分为系统软件和应用软件两大类。系统软件包括操作系统、语言处理程序和各种工具软件;应用软件包括各种应用软件包和面向各种问题的应用程序。因此,答案选 D。

4. 在计算机系统中,软件与硬件之间的关系是_____。

A)相互独立

B)相互支持,形成一个整体

C)有时互相依存,有时互相独立

D)互不相干

答案: B

分析: 计算机系统是由硬件系统和软件系统组成的。硬件是构成计算机系统的物质基础,软件是发挥计算机功能的关键。软件是建立和依托在硬件基础之上的,没有硬件对软件的物质支持,软件的功能就无从说起。同样,软件是计算机系统的灵魂,没有软件的计算机称为“裸机”,不能直接供人们使用。硬件与软件的关系就如同电视机和电视节目的关系,两者互相支持,缺一不可。因此答案选 B。

5. Pentium II/450 计算机中的 450 的含义是_____。

A)存储容量 B)CPU 的时钟频率 C)字长 D)显示器型号

答案: B

分析: 中央处理器简称 CPU。它是计算机系统的核心。由运算器和控制器组成,担负着运算、分析处理任务。

CPU 有两个重要的技术指标,分别是字长与频率。字长指计算机能同时处理的数据的长度。早期有代表性的 IBM PC/XT, IBM PC/AT 与 286 机都是 16 位机,386 机和 486 机是 32 位机。频率(时钟频率或主频)指 CPU 在每秒内发出的脉冲数。通常,时钟频率以兆赫(MHz)为单位。例如,486 DX/66 的主频为 66MHz, Pentium/166 的主频为 166MHz,时钟频率越高,运算速度就越快。

因此答案选 B。

6. 在计算机中, VGA 的含义是_____。

A)计算机型号 B)显示器型 C)键盘型号 D)打印机型号

答案: B

分析: 显示器是计算机系统不可缺少的输出设备,通过它用户可以很方便地查看送入计算机的程序、数据、图形等信息,以及经过计算机处理后的中间结果、最后结果。它是人机对话的主要工具。

显示器必须配置正确的适配器(显示卡)才能构成完成的显示系统。较早的彩色显示器有: CGA, 分辨率在 $320 \times 200 \sim 640 \times 200$ 之间; EGA, 分辨率为 640×350 , 目前常用的是 VGA, 适用于高分辨率的彩色显示器,其图形分辨率在 640×480 以上,能显示 256 种颜色,显示图形的效果较好。

在 VGA 之后,又出现了 SVGA、TVGA 等,分辨率提高到 800×600 , 1024×768 ,甚至可更高。

因此答案选 B。

7. 在微型计算机中,其内存容量为 32MB,指的是_____。

A)32M 位 B)32M 字节 C)32M 字 D)32000K 字

答案: B

分析: 在计算机中,只能对二进制数进行存储、加工和处理。每位二进制数用 bit 表示,8 位二进制数表示一个字节,用 Byte 表示(简写“B”)。计算机的存储器中含有大量的存储单元,每个单元可以存放八位二进制数,它的存储容量是以字节为基本单位的。所谓存储容量就是指存储器中所含字节(Byte)的数量。通常用 KB、MB 和 GB 表示,它们之间的关系是: $1\text{KB}=1024\text{B}$, $1\text{MB}=1024\text{KB}$, $1\text{GB}=1024\text{MB}$ 。因此,答案选 B。

8. PCI 系列 586/75 微型计算机,其中 PCI 是指_____。

A)产品型号 B)总线标准 C)微机系统名称 D)微处理器型号

答案: B

分析: 微型计算机的总线是连接计算机系统各部件一组公共信号线,是计算机中传送数据、信息的公共通道。

PCI 总线是由 Intel 公司开发的外部互联点线标准。PCI 局部总线为高速数据传送提供了 32 位或 64 位数据通道。奔腾微机的局部总线技术普遍采用 PCI 标准。

因此答案选 B。

A) D)所用微处理器芯片型号为 80486

分析: 486 的含义是指微型计算机采用的 CPU 芯片是 Intel 80486, 内部工作寄存器是 32 数据线有 32 位。通常所说的何种计算机, 就是指计算机的 CPU 型号。因此, 正确答案

D) 硬盘中的文件

分析: 计算机中的存储器, 根据功能可分为只读存储器(ROM)和随机存储器(RAM)两种。只读存储器 ROM 是一种只能读取不能写入的存储器, 一般用来存放一些重要的、特定程序, 这些程序在出厂时就被固化在芯片上具有永久性和不丢失性。

随机存储器 RAM 则可以随时进行读出和写入的存储器，读出时不会损坏原有的存储内容，而在写入时则修改原有的存储内容。由于信息是通过电信号写入 RAM 的，因此，计算机断电后，RAM 中的信息就会全部丢失。所以，答案选 B。

D) 磁盘文件

分析：输入设备的功能是将信息(程序和数据)变换为计算机能识别的信息形式。外界向计算机传送信息的设备为输入设备，常见的输入设备有：键盘、鼠标、扫描仪等。本题中，A 所指的既有输入设备，又有输出设备；B 指的是输出设备；D 所指的既不是设备而是文件，只有 C 是指输入设备。因此，答案选 C。

D)点阵式

分析: 打印机是计算机的输出设备, 用于把文字或图形在纸上输出, 供阅读和保存。打印机按工作机构可分为两类: 击打式打印机和非击打式打印机。我们常用的点阵打印机属于非击打式打印机, 非击打式打印机目前常用的有激光打印机和喷墨打印机。激光打印机具有速度快、分辨率高等特点。因此, 答案选 C。

D)可写一次性光盘

分析：光盘存储器属于计算机的外存储器，它由光盘和光盘驱动器组成。光盘是光盘存储器的重要组成部分。它的主要类型有：只读型光盘(CD-ROM)，可写一次型光盘(WORM)，

可重写型光盘。

只读型光盘是生产制造时将信息一次写入成型的光盘,信息只能读取,不能写入。可写一次型光盘,信息只能写入一次,一旦写入,就只能读取,不能再修改。可重写型光盘,除了读取信息外,还可将记录的信息擦除,进行多次重写。

因此,答案选 B。

14. 将十进制数 36.875 转换成二进制数是_____。

- A)110100.011 B)100100.111 C)100110.111 D)100101.101

答案: B

分析: 将十进制数转换成二进制数的方法是:分别按“除 2 取余”和“乘 2 取整”对十进制数的整数部分与小数部分进行转换,然后再组成起来,即可得到相应的二进制数。

将十进制数 36.875 转换成二进制数的过程如下:

① 先将十进制数 36.875 的整数部分 36 转换成二进制数。

$$\begin{array}{rcl}
 2 & \overline{) 36} & \cdots \cdots \cdots \text{余数为 } 0 \leftarrow \text{最低位} \\
 2 & \overline{) 18} & \cdots \cdots \cdots \text{余数为 } 0 \\
 2 & \overline{) 9} & \cdots \cdots \cdots \text{余数为 } 1 \\
 2 & \overline{) 4} & \cdots \cdots \cdots \text{余数为 } 0 \\
 2 & \overline{) 2} & \cdots \cdots \cdots \text{余数为 } 0 \\
 2 & \overline{) 1} & \cdots \cdots \cdots \text{余数为 } 1 \leftarrow \text{最高位} \\
 & 0 & \cdots \cdots \cdots \text{商数为 } 0, \text{转换结束}
 \end{array}$$

所以,十进制数 36.875 的整数部分 36 对应的二进制数为 100100。

② 接着将十进制数 36.875 的小数部分 0.875 转换成二进制小数。

$$\begin{array}{rcl}
 & 0.875 & \\
 \times & 2 & \\
 \hline
 & 1.750 & \cdots \cdots \cdots \text{整数位为 } 1 \leftarrow \text{最高位} \\
 & 0.750 & \cdots \cdots \cdots \text{去掉整数部分后} \\
 \times & 2 & \\
 \hline
 & 1.500 & \cdots \cdots \cdots \text{整数位为 } 1 \\
 & 0.500 & \cdots \cdots \cdots \text{去掉整数部分后} \\
 \times & 2 & \\
 \hline
 & 1.000 & \cdots \cdots \cdots \text{整数位为 } 1 \leftarrow \text{最低位} \\
 & 0.000 & \cdots \cdots \cdots \text{去掉整数部分后}
 \end{array}$$

所以,十进制数 36.875 的小数部分 0.875 对应的二进制小数为 0.111。

最后将它们组合起来,即可得到十进制数 36.875 相应的二进制数为 100100.111。因此答案选 B。

15. 八进制数 $(712.521)_8$ 所对应的二进制数是_____。

- A)110010110.01010001 B)111001010.101010001

C)101011011.111001011

D)111001100.110100011

答案: B

分析: 由于八进制数的 1 位数相当于二进制的 3 位数, 因此从八进制数转换成二进制数, 只需以小数点为界, 向左向右, 每位八进制数用相应的 3 位二进制数取代, 即可分别转换成二进制的整数和小数, 无论是向左还是向右(以小数点为界), 最后不足 3 位二进制数时都用零补足 3 位。

例如把 $(712.512)_8$ 转换为二进制数为 $(111001010.101010001)_2$, 其过程如下:

(7	1	2	.	5	2	1)	₈
(111	001	010		101	010	001)	₂

把二进制数转换成八进制数, 是上述方法的逆过程。

因此, 答案选 B。

16. 操作系统是对计算机资源进行_____的程序, 是用户和计算机的接口。

A)输入和输出 B)汇编和执行 C)管理和控制 D)面板操作

答案: C

分析: 操作系统是直接控制和管理计算机硬件、软件资源的基本系统软件。程序只有通过操作系统获得所需要的资源后才能够执行。操作系统还向用户提供控制计算机的各种命令, 用户通过操作系统使用计算机, 好的操作系统应该给用户使用计算机提供好的界面, 使用户不必了解硬件和系统软件的细节, 就可方便地使用计算机。操作系统应最大限度地发挥计算机系统资源的使用效率。这里的系统资源既包括 CPU、内存、外部设备等硬件资源, 也包括程序、数据等软件资源。操作系统通常应该具备如下五项功能: 处理器管理功能; 存储器管理功能; 设备管理功能; 文件管理功能; 作业管理功能。因此, 答案选 C。

17. 把高级语言编写的源程序转换成机器语言的目标程序的软件称为_____。

A)汇编程序 B)源程序 C)数据库应用系统 D)编译程序

答案: D

分析: 编译程序的功能是将源程序转换成机器语言的形式, 以便计算机能够运行。编译程序又称为语言处理程序, 这一翻译过程称为编译。因此, 答案选 D。

18. 计算机病毒的主要特征是_____。

A)只会感染不会致病 B)造成计算机器件永久失效
C)格式化磁盘 D)传染性、隐蔽性、破坏性和潜伏性

答案: D

分析: 计算机病毒是能够侵入计算机系统, 并给计算机系统带来故障的一种具有自我繁殖能力的指令序列。它是一种人为的特制的小程序, 隐藏在计算机的数据资源中, 利用系统数据资源进行繁殖并生存。计算机病毒具有传染性、隐蔽性、破坏性和潜伏性等特点。因此, 答案选 D。

19. 常用的网络拓扑结构是_____。

A)总线型、星型和环型 B)总线型、星型和树型
C)星型和环型 D)总线型和树型

答案: A

分析: 网络的拓扑结构是指网络的物理连接形式。不考虑网络的地理位置, 把网络中的

计算机看作一个节点,把通信线路看作一根连线,这就抽象出计算机网络的拓扑结构,常用的拓扑结构主要有星型、总线型和环型三种。因此,答案选 A。

20. 网络硬件主要包括_____。

- A)双绞线、同轴电缆和光缆
- B)网络服务器、工作站、通信介质
- C)主机、输出/输出设备、网卡
- D)网络服务器、工作站、网络适配器(网卡)、通信介质等

答案: D

分析: 计算机网络的硬件主要由网络服务器、网络工作站、网络接口卡(网卡)、通信介质等设备组成。

网络服务器是为网络提供信息资源,并对资源进行管理和控制的计算机。服务器按用途可分为多种,如:文件服务器、邮件服务器、打印机服务器、数据库服务器、Web 服务器等。

网络工作站是连接到网络上的一台个人计算机。它既能作为独立的个人计算机为用户服务,也能作为网络的用户工作站,访问服务器,共享网络系统资源,还可以通过服务器,对其他工作站的数据和程序进行访问。

网络接口卡,简称网卡,是网络服务器与工作站之间或工作站与工作站之间交换信息的接口,有各种不同的网卡支持不同类型的网络。

通信介质:常用的通信介质有双绞线、同轴电缆、光缆等,这些通信电缆在网络中负责数据的传输。

因此,答案选 D。

21. 应用软件是指_____。(1997.9)

- 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)所有微机上都应使用的基本软件
- D)专门为某一应用目的而编制的软件

答案: D

分析: 应用软件是指利用计算机及系统软件为解决各种实际问题而编制的,具有专门用途的软件。因此,答案选 D。

22. 下列叙述中错误的是_____。(1997.9)

- A)计算机要经常使用,不要长期闲置不用
- B)为了延长计算机的寿命,应避免频繁开关计算机
- C)在计算机附近应避免磁场干扰
- D)计算机用几小时后,应关机一会儿再用

答案: D

分析: 计算机要经常使用,不要长期闲置不用。长期闲置不用,容易使机内电子元件受潮变质,甚至会发生短路。因此,选项 A 正确。

频繁地开关计算机,对计算机的电路是一种损害,因为计算机在开机或关机的瞬间冲击电流较正常工作时大几倍到十几倍,频繁地开机、关机容易引起内部器件的损坏,减少计

算机的使用寿命。因此,选项 B 正确。

在计算机附近应避免磁场干扰,以保护机电设备正常运转。此外,计算机的电子器件大都是大规模集成电路芯片,而且外存储设备许多都是磁存储设备(如磁盘)。磁场干扰可能造成磁盘上的数据错乱,干扰计算机的正常运行。所以,选项 C 正确。

选项 D 错误,没有必要在计算机使用几个小时之后,关机休息一会儿再用。机器应经常处于运行状态,避免长期闲置不用。频繁开关机对计算机有害无益。

因此,答案选 D。

23. 下列字符中,ASCII 码值最小的是_____。(1997.9)

- A)A B)a C)Z D)x

答案: A

分析: 题目所给字符中涉及得字母大、小写的 ASCII 码值。在 ASCII 码表中,小写字母的 ASCII 码值比大写字母的 ASCII 码值大,字母排列顺序按 ASCII 码值由小到大依次是 A, B, ..., Z, ..., a, b, ..., z。由此可见,所给字符中,ASCII 码值最小的是字母 A。

因此,答案选 A。

24. 用晶体管作为电子器件制成的计算机属于_____。(1997.9)

- A)第一代 B)第二代 C)第三代 D)第四代

答案: B

分析: 计算机的发展按照设计制造中逻辑电路所采用的元器件的不同,已经经历了四代:

第一代——电子管计算机

第二代——晶体管计算机

第三代——集成电路计算机

第四代——大规模集成电路计算机

由此可见,用晶体管作为电子器件制成的计算机属于第二代。因此,答案选 B。

25. 下列各不同进制的四个无符号数中,最小的数是_____。(1997.9)

- A)(11011001)₂ B)(37)₈ C)(75)₁₀ D)(2A)₁₆

答案: B

分析: 不同进位制的数进行相互比较,应首先化为同一进位制的数。此题涉及到二进制、八进制、十进制和十六进制,较简单的方法是统一化为十进制数。

$(11011001)_2$ 化为十进制数是: $1 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^0 = 217$

$(37)_8$ 化为十进制数是: $3 \times 8 + 7 \times 8^0 = 31$

$(2A)_{16}$ 化为十进制数是: $2 \times 16 + 10 = 42$

由此可见,题中所给四个数中,最小的数是 $(37)_8$,因此,答案选 B。

26. 二进制数 1110111.11 转换成十六进制数是_____。(1997.9)

- A)77.C B)77.3 C)E7.C D)E7.3

答案: A

分析: 二进制数转换成十六进制数,采用“四位并一法”:从二进制小数点开始,分别向左、右两个方向,每四位合成一组,不足四位的以 0 补齐。然后,把每个二进制四位组都代之以相应的十六进制数码即可。那么

0111 0111 . 1100

7 7 . C

所以, $(1110111.11)_2 = (77.C)_{16}$ 。因此, 答案选 A。

27. 下列各无符号十进制数中, 能用八位二进制数表示的是_____。

- A)296 B)333 C)256 D)199

答案: D

分析: 由于 $2^8=256$, 因此, 大于或等于 256 的数不能用八位二进制表示, 即题目中所给各无符号十进制数中, 能用八位二进制表示的数只能是 199, 因此, 答案选 D。

28. 计算机的软件系统可分类为_____。(1997.9)

- 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

答案: B

分析: 计算机软件系统可分为系统软件和应用软件、操作系统、语言处理程序属于系统软件, 而程序、数据与文档是软件的组成部分。因此, 答案选 B。

29. 486 机中的 CPU 能同时处理的二进制位数是_____。(1997.9)

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

答案: C

分析: 1989 年 Intel 公司推出的 80486 微处理器芯片, 是一种全 32 位的微处理器芯片, 这种机器的 CPU 能同时处理 32 位的二进制数。因此, 答案选 C。

30. 所谓“裸机”是指_____。(1998.4)

- A)单片机 B)单板机
C)不装备任何软件的计算机 D)只装备操作系统的计算机

答案: C

分析: 一个完整的计算机系统是由硬件系统和软件系统两大部分组成的。所谓硬件系统是指构成微机系统的物理实体或物理装置, 它包括组成微机的各个部件和外部设备, 主要由存储器、运算器、控制器、输入设备和输出设备这五部分组成。软件系统是用来管理、控制和维护计算机各种资源, 并使其充分发挥作用、提高工效、方便用户的各种程序集合、计算机的软件系统可分为系统软件和应用软件。没有配备任何软件系统的硬件称为“裸机”, 它是啥事也不能做的, 只有配备上软件系统计算机才能工作。因此对一个完整的计算机系统来说, 硬件系统和软件系统两者缺一不可。答案选 C。

31. 下列存储器中, 存取速度最快的是_____。(1998.4)

- A)软盘 B)硬盘 C)光盘 D)内存

答案: D

分析: 计算机的存储器分为内存储器和外存储器。内存储器(简称内存)是半导体存储器, 用于存放当前运行的程序和数据, 信息按存储地址存储在内存存储器的存储单元中。内存储器分为随机存储器 RAM 和只读存储器 ROM 两大类。RAM 中既可以存入信息也可以取出信息, 但电源中断后 RAM 中的信息随之丢失。ROM 中的信息只能取出, 但用户不能向 ROM 中存入信息, 电源中断后 ROM 中的信息仍保存完好。内存储器的特点是: 存取速度快、价格较高、存储容量小。

外存储器简称外存, 设在主机外部, 用来存放当前不参加运行的程序和数据, 在需要