

万水计算机培训教材系列



紧扣**新**大纲
内含新试题
题题细详解

全国计算机等级考试 一级模拟题精选与详解 (Windows 版)

潘武生	张爱莲	杨均青	主编
		张帆	副主编
		雷顺加	主审



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水计算机培训教材系列

全国计算机等级考试一级模拟题精选 与详解 (Windows版)

杨均青 主编

潘武生 张爱莲 张帆 副主编

雷顺加 主审

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书是根据全国计算机等级考试一级(Windows)的新大纲,由高校多年从事计算机基础教学且具有丰富教学经验的一线教师编写的。

本书重点参考了历年来一级(Windows)考试试题和其他有关等级考试的指导教材,仔细分析了考试大纲的具体要求,精选有代表性的试题以及在日常教学中学生容易出错的习题,进行详尽的分析与解答,所选内容覆盖了计算机等级考试一级(Windows)所有知识点,包括计算机的基础知识、Windows 95 的使用、字表处理软件 Word 的功能和使用、FoxPro 数据库的基本概念和使用、计算机网络的初步知识、上机操作考试内容等。书后附有两套模拟试卷和 1999~2000 年等级考试试题,并附有参考答案,供读者自测。

本书不仅适合报考全国计算机等级考试一级(Windows)的考生使用,同时,也适合作为非计算机专业的大、中专学生和高职高专学生学习计算机基础知识的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试一级模拟题精选与详解(Windows版)/杨均青主编. —北京:中国水利水电出版社,2001.1

(万水计算机培训教材系列)

ISBN 7-5084-0552-8

I. 全… II. 杨… III. 窗口软件, Windows-水平考试-解题
IV. TP316.7-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第82198号

书 名	全国计算机等级考试一级模拟题精选与详解(Windows版)
作 者	杨均青 主编 潘武生 张爱莲 张帆 副主编
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266(总机)、68331835(发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787×1092毫米 16开本 14.75印张 326千字
版 次	2001年1月第一版 2001年7月北京第二次印刷
印 数	5001—8000册
定 价	22.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

本书编写人员

主 编 杨均青

副主编 潘武生 张爱莲 张 帆

编 委 徐击水 肖 华 徐红日 谢 红

张爱莲 金小林 雷建军 杨均青

焦启民 王 虎 罗 忠 华中平

李剑侠 田 洁 江汉生 潘武生

主 审 雷顺加

前 言

全国计算机等级考试是教育部考试中心面向全社会推出的一种全国性考试，是一种重视应试人员对计算机和软件应用能力的考试，因此，它不限于报考人员的年龄和学历背景。这种开放性的、公正的、客观的考试为各行各业计算机应用人员的能力测试提供了统一客观的标准。

为了帮助应试者在繁忙的学习和工作中进行考前复习，我们组织了高校多年来从事计算机基础教学且具有丰富教学经验的一线教师，共同编写了这本书。

本书重点参考了历年来一级考试（Windows 版）等级考试试题和其他有关等级考试的指导教材，仔细分析了考试大纲的具体要求，精选有代表性的试题以及在日常教学中学生容易出错的习题，进行详尽的分析与解答，所选内容覆盖了计算机等级考试一级（Windows）所有知识点，包括计算机的基础知识、Windows 95 的使用、字表处理软件 Word 的功能和使用、FoxPro 数据库的基本概念和使用、计算机网络的初步知识、上机操作考试内容等，书后附有两套模拟试卷和 1999~2000 年等级考试试题，并附有参考答案，供读者自测。

本书按照考试大纲的要求，分章节进行分析，各章节的顺序以考试大纲为依据，读者可根据自己的实际情况，有针对性地学习。在本书中，没有将问题分门别类地按规则顺序排列，而是有意进行打乱，以求得考生在复习强化阶段使用本书时，可以在任意处开始做题，都能有较大的收获。

本书不仅适合报考全国计算机等级考试一级（Windows 版）的考生使用，同时，也适合作为非计算机专业的大、中专学生和高职高专学生学习计算机基础知识的参考书。

本书由杨均青任主编，潘武生、张爱莲、张帆任副主编，参加编写工作的还有徐击水、肖华、徐红日、华中平、金小林、雷建军、焦启民、王虎、罗忠、李剑侠、田洁、江汉生、谢红等，全书由雷顺加审定并提供技术指导。

由于编者水平有限，书中难免有误，敬请批评指正。

编 者

2000 年 10 月

目 录

前言

第 1 章	计算机基础知识	1
1.1	选择题	1
1.2	填空题	20
第 2 章	微机操作系统的功能和使用	28
2.1	选择题	28
2.2	填空题	60
第 3 章	Word 的使用	82
3.1	选择题	82
3.2	填空题	107
第 4 章	FoxPro 数据库管理系统	129
4.1	选择题	129
4.2	填空题	163
第 5 章	计算机网络的初步知识	173
5.1	选择题	173
5.2	填空题	180
第 6 章	上机操作例题分析	182
6.1	Windows 95 的基本操作	182
6.2	汉字的录入	185
6.3	字表处理	187
6.4	数据库题	190
附录	笔试模拟试卷与考试笔试题选	193
附录 1	笔试模拟试卷一与参考答案 (Windows 环境)	193
附录 2	笔试模拟试卷二与参考答案 (Windows 环境)	200
附录 3	1999 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试题与参考答案 (Windows)	208
附录 4	1999 年 9 月全国计算机等级考试一级笔试题卷与参考答案 (Windows)	215
附录 5	2000 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试题卷与参考答案 (Windows)	222

第 1 章 计算机基础知识

1.1 选择题

【例题 1-1】微型计算机系统由_____组成。

- A) 硬件系统和软件系统
- B) 运算器和控制器
- C) 中央处理器和内存储器
- D) 主机部分和外部设备

例题分析：计算机的硬件系统是由主机部分和外部设备组成；其中主机部分是由中央处理器和内存储器组成；而中央处理器又是由运算器和控制器组成。所以微型计算机系统与传统的计算机系统一样，是由计算机的硬件系统和软件系统两大部分组成。

所以，本题的正确答案为：A)。

【例题 1-2】微机的微处理芯片又称为中央处理器，在其上集成有_____。

- A) 控制器与存储器
- B) 控制器与运算器
- C) 控制器与 CPU
- D) 运算器与 CPU

例题分析：微机的微处理芯片又称为中央处理器，即 CPU，它是由控制器和运算器集成而成的。

所以，本题的正确答案为：B)。

【例题 1-3】微机中常用的输出设备有_____。

- A) 显示器、打印机和绘图仪
- B) 显示器、键盘和打印机
- C) 扫描仪、打印机和显示器
- D) 显示器、打印机和数字化仪

例题分析：微机的常用输出设备为：显示器、打印机和绘图仪，而键盘、扫描仪和数字化仪是常用的微机输入设备。

所以，本题的正确答案为：A)。

【例题 1-4】微机的宿主主要是由_____两大部分组成。

- A) 微处理器和寄存器
- B) 微处理器和内存储器
- C) 内存储器和指令译码器
- D) 微处理器和指令译码器

例题分析：寄存器和指令译码器是微处理器的组成部分，微处理器的组成部分还有算术逻辑单元、程序计数器、定时及控制单元、堆栈指示器、内部总线等。微机的宿主主要是由微处理器和内存储器组成。

所以，本题的正确答案为：B)。

【例题 1-5】一台计算机的字长是 4 个字节，这说明它的_____。

- A) CPU 每次能处理的数据最大为 232 位二进制数据

- B) CPU 每次能处理的一个整体数据最大为 32 位二进制数码
- C) CPU 每次能处理的数据最大为 4 位十进制数据
- D) CPU 每次能处理的字符串最大为 4 个字母

例题分析：计算机采用二进制数码进行指令和数据的传输和处理，其最小的数据单位是二进制的数位 (bit)；而 8 位二进制称为一个字节；字则是由若干字节组成，字长表示的是有多少个字节数。例如：字长 4 字节即为 32 位，表明 CPU 具有 32 位数据总线、32 位数据寄存器、32 位并行的算术逻辑部件等等，也就是说，CPU 每次能处理的一个整体数据最大为 32 位二进制数码。

所以，本题的正确答案为：B)。

【例题 1-6】微型计算机中使用的打印机通常连接在_____。

- A) 串行接口上
- B) 并行接口上
- C) 总线接口上
- D) 显示器接口上

例题分析：串行接口传送信息的方式是一位一位地串行传送，鼠标器通常接在这种接口上；并行接口传送信息的方式是一个字节同时传送，打印机通常接在这种接口上；总线接口又称为扩展槽，供插入各种功能卡用；另外还有显示器接口等。

所以，本题的正确答案为：B)。

【例题 1-7】在计算机内部，指令和数据的形式是相同的，均是以二进制代码的形式存储于存储器中。计算机是根据_____来判别指令和数据的。

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

例题分析：从形式上看，指令和数据没有区别，它们都是以二进制的形式存储在存储器中。而计算机在工作时是将指令送往控制器的指令寄存器和指令译码器中，而把数据送往运算器的寄存器和算术逻辑单元中。微机工作过程就是程序指令在 CPU 的控制下逐条执行的过程。首先要取指令，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，再从存储器中取来数据完成指令所规定的运算任务。

所以，本题的正确答案为：C)。

【例题 1-8】运算器的主要功能为_____。

- A) 函数运算
- B) 算术运算
- C) 逻辑运算
- D) 算术、逻辑运算

例题分析：运算器又称为算术逻辑单元 (ALU)，在微型计算机中被集成在中央处理器 (CPU) 中，它的功能主要是对计算机数据进行算术运算 (加、减、乘、除等) 和逻辑运算 (与、非、或、比较等)。

所以，本题的正确答案为：D)。

【例题 1-9】CPU 能直接访问的存储器是：_____。

- A) 内存
- B) 软盘
- C) 光盘
- D) 硬盘

例题分析：CPU 的工作过程就是在程序的控制下，对数据信息进行加工处理的过程。

内存储器是微机主机的一部分，用来存放当前计算机正在使用或随时要使用的数据或程序，也就是说，CPU 随时都可以直接对它进行访问；外存储器上的数据或程序只有先调入内存，才能被计算机访问。因此，内存是工作存储器，外存是后备性存储器。软盘、硬盘和光盘都属于外存储器。

所以，本题的正确答案为：A）。

【例题 1-10】下列各种进制的数中最小的数是。

- A) (57)_O B) (2D)_H
C) (46)_D D) (101010)_B

例题分析：括号后面的脚标所代表的含义是：O 代表八进制数；H 代表十六进制数；D 代表十进制数；B 代表二进制数。

若要快速进行比较和计算，则首先要弄清各种进制的代表符号，然后将各种进制数转换为二进制数进行比较，以确定它们直接的大小关系。转换方法是：八进制数转换成二进制数为“一位变三位”；十六进制数转换成二进制数为“一位变四位”；十进制数转换成二进制数为：“除二取余法”。

因此得：(57)₀ = (101111)_B；(2D)_H = (101101)_B；(46)_D = (101110)_B。
比较四个数的大小，可知 101010 最小。

所以，本题的正确答案为：D)。

【例题 1-11】计算机病毒是

- A) 计算机发生故障时产生的 B) 是对人体危害的病毒
D) 是计算机对人体的危害射线 D) 是人特制的一种计算机程序

例题分析：计算机病毒不是对人体危害的病毒和射线，也不是计算机本身发生故障时产生的，它是一种人为编制的、可以扰乱计算机正常运行的程序。计算机病毒隐藏在计算机系统的数据资源中，借助系统运行共享资源而进行繁殖、传播和生存，扰乱计算机系统的正常运行，篡改或破坏系统和用户的数据资源和程序。计算机病毒不是计算机自身产生的，而是一些别有用心的人利用计算机的某些弱点而编制出来的，并置于计算机存储媒体使之传播的程序。

所以，本题的正确答案为：D)。

【例题 1-12】具有多媒体功能的微型计算机系统，通常配有 CD-ROM，它是一种

- A) 只读光盘存储器 B) 只读硬盘存储器
C) 只读大容量软盘 D) 只读存储器

例题分析：CD-ROM 是一种只读光盘存储器。光盘存储器是由光盘片和光盘驱动器构成，是利用激光技术存储信息的装置，属于计算机的外存储器。

CD-ROM 的特点是只能写一次,即在制造时由厂家把信息写入,写好后信息将永久保存在光盘上。CD-ROM 的存储量很大,目前一张 4.72 英寸的 CD 光盘的容量可达 600MB。

所以，本题的正确答案为：A）。

A) $(11111110)_2$ B) $(111111101)_2$ C) $(11111100)_2$ D) $(111111011)_2$

例题分析：首先可以采用排除法将二进制数的单数剔除出去，所以排除了 B) 和 D)。再分析 A) 和 C)：

$$\begin{aligned}(11111110)_2 &= 2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 \\ &= 128 + 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 \\ &= 254\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(11111100)_2 &= 2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 \\ &= 128 + 64 + 32 + 16 + 8 + 4 \\ &= 252\end{aligned}$$

也可用较简便的方法，即首先将二进制数转换为十六进制数，然后再转换为十进制数。方法如下：

$$\begin{aligned}(11111110)_2 &= (FE)_{16} = 15 \times 16^1 + 14 \times 16^0 \\ &= 240 + 14 = 254\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(11111100)_2 &= (FC)_{16} = 15 \times 16^1 + 12 \times 16^0 \\ &= 240 + 12 = 252\end{aligned}$$

所以，本题的正确答案为：C)。

【例题 1-18】在计算机中，带小数点的数常有_____种表示方法。

A) 1

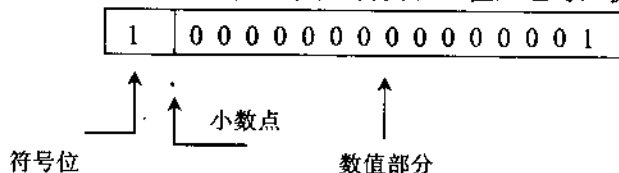
B) 2

C) 4

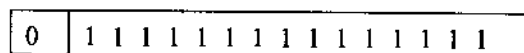
D) 8

例题分析：在计算机中，对带小数点的数通常用两种方法表示，即定点数和浮点数表示方法。定点数是指规定小数点的位置固定不变的机器数；浮点数则是指小数点在数中的位置是浮动的机器数。

例如：当表示一个纯小数的定点数时，小数点的位置可以固定在符号位之后。假定机器字长为 16 位，符号位占一位，数值部分占 15 位，这时，机器数若为：



其表示的值为：-2⁻¹⁵ 的十进制数。如果表示一个纯整数，可以将小数点的位置固定在数据字的最后，这时若机器数为：



其等效的十进制数为：+32767。定点数能表示的数范围有限，为了扩大定点数的表示范围，可以采用编程技术，采用多个字节来表示一个定点数。

当表示一个浮点数时，机器数在机器中表示方法为：

阶符	E	数符	M
----	---	----	---

其中 E 为阶码, 表示指数; M 为尾数, 表示有效数字。小数点的位置在数符之后, 所以尾数总是为小于 1 的数字, 而数符用来确定浮点数的正负。阶码总是为整数, 用来确定小数点浮动的位置, 若阶数为正, 小数点的位置向右移动, 阶数为负, 则向左移动。用定点数 N 表示的数为: $N = 2^E M$ 。例如, 假定机器字长为 32 位, 阶码部分为 8 位, 尾数部分为 24 位, 这时浮点数在机器中的表示就为:

浮点数对尾数有如下的规定: $1/2 \leq M < 1$, 即要求尾数中第一位数不为零, 这样的浮点数称为规格化数。

阶数	阶码 E	数符	尾数
----	------	----	----

↑ ↑
 1 位 7 位 1 位 23 位

所以, 本题的正确答案为: B)。

【例题 1-19】在计算机中, 应用最普遍的字符编码是_____。

- A) BCD 码 B) ASCII 码
C) 原码 D) 补码

例题分析: 在计算机中目前最广泛使用的字符编码形式是 ASCII 码 (即美国信息交换标准码)。它已被国际标准化组织接受为国际标准。它用 7 位二进制数码表示 10 个阿拉伯数字、52 个英文字母 (包括大写和小写英文字母)、32 个符号、34 个控制符号, 共 128 种。

BCD 码是指用四位二进制数字代表一位十进制数字的一种编码形式。原码和补码是带符号数的二进制编码的形式之一。

所以, 本题的正确答案为: B)。

【例题 1-20】计算机指令是由二进制代码表示的, 它被计算机_____。

- A) 编译后执行 B) 解释后执行
C) 汇编后执行 D) 直接执行

例题分析: 计算机指令是由二进制代码表示的, 计算机硬件系统能够理解并直接执行二进制代码, 无需经过其他的中间转换过程。

所以, 本题的正确答案为: D)。

【例题 1-21】用汇编语言或高级语言编写的程序需要由相应的语言处理程序翻译成_____后, 才能被计算机执行。

- A) 源程序 B) 用户程序
C) 目标程序 D) 连接程序

例题分析: 汇编语言是用助记符和符号代表机器语言 (指令) 的操作码和操作数 (地址) 的, 以便于编程人员记忆和使用。它基本上是与机器语言直接对应的, 属于“低级语言”。用汇编语言编写的程序称为源程序, 源程序必须翻译成机器语言程序 (即目标程序) 才能被 CPU 理解和执行。

高级语言是完全独立于具体的计算机指令形式，用接近人类自然语言（一般是英语）的符号、单词、语句等来表达，用高级语言编写的程序也叫源程序，用高级语言编写的源程序必须用对应的编译程序将源程序翻译成目标程序，才能被 CPU 理解和执行。目前常用的高级语言有：BASIC、FORTRAN、C、PASCAL 等等，每一种高级语言都有一个编译程序，可以将源程序翻译成目标程序（除 BASIC 语言使用的是解释程序外）。

连接程序用于将若干目标程序段组合起来并确定将其放入一台计算机内存各个有关的实际地址，这样才真正产生了 CPU 能够执行的“可执行程序”。

所以，本题的正确答案为：C）。

【例题 1-22】程序计数器用于存放_____。

- A) 正在执行指令的地址
- B) 待执行指令的地址
- C) 已执行完指令的地址
- D) 源程序中语句的编号

例题分析：程序计数器又叫做指令计数器。在执行程序的过程中，当一条指令从内存中取出并送入寄存器，程序计数器中的内容立即加 1（即变为下一条指令的地址）。所以在程序计数器中总是存放下一条指令的地址。因此只要一个程序的各条指令在内存中是按顺序存放的，并将程序的第一条指令送入程序计数器，就能在计算机运行的过程中，自动地将一条条指令执行下去，直到程序执行完毕。

所以，本题的正确答案为：B）。

【例题 1-23】若要用 8 位二进制补码表示带符号的定点整数，能表示的十进制数的范围是_____。

- A) $-127 \sim +127$
- B) $-127 \sim +128$
- C) $-128 \sim +127$
- D) $-128 \sim +128$

例题分析：机器数的补码可由原码得到，如果机器数是正数，则该机器数的补码与原码一样；如果机器数是负数，则该机器数的补码是对它的原码（除符号位外）各位取反，并在末位加 1 而得到。

8 位二进制原码的最高位是符号位，其余 7 位表示数值的大小。所以 8 位二进制的原码的后 7 位二进制数能表示的最大数为 1111111，最小的数为 0000000。再考虑到符号位（0 表示正号；1 表示负号），因此 8 位二进制原码所能表示的最大值是正数 01111111 即 $(+127)_{10}$ ，所能表示的最小值是负数 10000000。

因此，8 位二进制补码为：正数不变仍为 $(+127)_{10}$ ；负数是将原码 10000000 求一次补码，得到 $(-128)_{10}$ 。

所以，本题的正确答案为：C）。

【例题 1-24】SRAM 存储器是_____。

- A) 静态随机存储器
- B) 静态只读存储器
- C) 动态随机存储器
- D) 动态只读存储器

例题分析：RAM 是随机存储器，它可分为动态 DRAM 和静态 SRAM 两大类。

动态随机存储器 DRAM 的主要特点是用电容上所充的电荷表示一位二进制信息。因为电容上的电荷会随时间不断释放，因此对动态 RAM 必须不断地进行读出和写入，以使

释放的电荷得到补充,也就是对所存的信息进行刷新。

静态随机存储器 SRAM 的主要特点是用普通的双稳态触发器存放一位二进制信息,只要不切断电源,信息就可长时间稳定地保存。它没有电容放电造成的刷新问题。

所以,本题的正确答案为:A)。

【例题 1-25】在下列字符中,ASCII 码值最小的是_____。

- A) A
- B) a
- C) 1
- D) 0

例题分析:ASCII 码是美国标准信息交换代码,是目前在计算机系统中使用最广泛的字符编码。字符编码是表示文字和符号的二进制编码。当前常用的是 7 位 ASCII 码版本。ASCII 码中共有 128 个字符,所以可以用 7 位码来表示(即 $2^7=128$),其中包含有 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。

要记住 ASCII 码值很困难,所以我们一般只记住 ASCII 码值从小到大的大概排序就可以了。在 ASCII 码中的大致排序为:空格(十六进制 20)、数字 0~9(十六进制 30 开始依次排序)、大写英文字母 A~Z(十六进制 41 开始依次排序)、小写英文字母 a~z(十六进制 61 开始依次排序)。因此,同一字母的大写比小写排序靠前,数字比字母排序靠前(数字中 0 的排序最靠前),空格排序为最前。

所以,本题的正确答案为:D)

【例题 1-26】在微型计算机中,I/O 接口位于_____之间。

- A) 主机和主线
- B) CPU 和内存存储器
- C) 输入/输出设备和总线
- D) CPU 和输入/输出设备

例题分析:CPU 与输入/输出设备相连接时,不能直接将输入/输出设备挂在系统总线上,必须通过 I/O 接口电路才能和系统总线相连接。因为,微机是以 CPU 为核心,通过总线连接内存存储器(RAM、ROM)构成主机,并通过 I/O 接口电路与外部设备相连接和主机一起构成硬件系统(I/O 接口电路位于输入/输出设备和总线之间)。

对于输入设备来说,接口电路具有信息变换和缓冲的功能。将输入设备送来的信息转换成 CPU 所能接收的格式,并将其放在缓冲器中,由 CPU 来接收。对输出设备来说,接口电路将 CPU 送来的并行信息放到缓冲器中,并将它变换成外部设备所需要的信息形式。所以 I/O 接口是 CPU 与输入/输出设备之间的信息交换和实现缓冲功能必不可少的部件。

所以,本题的正确答案为:C)

【例题 1-27】微型计算机的硬件系统主要是由_____组成。

- A) 主机
- B) 主机和外设
- C) 控制器和外设
- D) 微处理器和外设

例题分析:微型计算机的硬件系统主要是由主机和外设两大部分组成。其中主机是由微处理器和内存存储器两部分组成;而外设是由外存储器、输入设备、输出设备、网卡、调制调节器等部分组成。

微处理器是集成了运算器和控制器的一块芯片,即通常所说的 CPU 芯片。

内存存储器通常包括了随机存储器(RAM)和只读存储器(ROM)。

外存储器通常包括了软盘、硬盘、光盘等。

输入设备通常包括了键盘、鼠标、扫描仪、光笔等。

输出设备通常包括了显示器、打印机、绘图仪等。

所以，本题的正确答案为：B）。

【例题 1-28】在微机工作时突然断电后会使得_____中的数据丢失。

A) ROM

B) RAM

C) 磁盘

D) 光盘

例题分析：计算机的存储器可分为内存储器 and 外存储器，计算机中的全部信息都是放在存储器中的。磁盘和光盘属于外存储器，在突然断电时，不会使其数据丢失。ROM 和 RAM 属于内存储器。突然断电时，可以使 RAM（随机存储器）上的数据立即消失，而不会使 ROM 中的信息丢失。

所以，本题的正确答案为：B）。

【例题 1-29】计算机的硬件系统包括_____。

A) 主机、内存和外设

B) 主机和外设

C) CPU、输入和输出设备

D) CPU、键盘和显示器

例题分析：计算机的硬件系统一般指用电子器件和机电装置组成的计算机实体，具体地讲，它是由微处理器、内存储器、输入/输出接口电路、系统总线和输入/输出设备及外存储器构成。

计算机的外部设备由外存储器（如软盘、硬盘、光盘等）、输入设备（键盘、鼠标、数字化仪等）、输出设备（显示器、打印机、绘图仪等）组成。

计算机的主机则是由中央处理器（CPU）和内存储器组成。

所以，在以上四个选择中，A）选项中所包括的计算机硬件内容较全面。

所以，本题的正确答案为：A）。

【例题 1-30】信息存储的最小单位是_____。

A) 字

B) 字节

C) 位

D) KB

例题分析：计算机采用二进制数。控制器发出的各种指令表示为二进制数，运算器运算的是二进制数，存储器中存放的数据和程序也是二进制数，在网络上进行数据通信时发送和接收的还是二进制数。在计算机中最小的数据单位是二进制的—一个数位，简称为位（bit）。计算机中最直接、最基本的操作就是对二进制位的操作，一个二进制位可表示两种状态（0 或 1）。

字节（Byte）是计算机中用来表示存储空间大小最基本的容量单位，一个字节由 8 个二进制数位组成。计算机内存的存储容量，磁盘的存储容量等都是以字节为单位表示的。字节的单位还可以用千字节（KB）、兆字节（MB）和十亿字节（GB）等表示。

所以，本题的正确答案为：B）。

【例题 1-31】构成计算机的电子和机械的物理实体称为_____。

A) 主机

B) 外设

C) 计算机系统

D) 计算机硬件系统

例题分析：计算机的系统结构是遵循冯·诺依曼的存储程序的基本原理发展起来的。计算机系统应该包括两个部分：硬件系统部分和软件系统部分。

计算机硬件系统部分是由存储器、运算器、控制器、输入和输出设备组成。

计算机的电子和机械的物理实体实际上是指计算机的设备构成，因此它指的是计算机的硬件系统。

而主机和外设都属于计算机的硬件系统部分。

所以，**本题的正确答案为：D)。**

【例题 1-32】决定微型计算机性能的主要是_____。

A) 计算机的质量

B) 计算机的价格

C) 计算机的 CPU 芯片

D) 计算机的耗电量

例题分析：随着计算机技术的不断发展，新的计算机硬件的不断推出，使得计算机的功能不断增强，计算机的运算速度不断加快，也为计算机的软件开发提供了硬件保证。

由于计算机生产的规模不断扩大，新的计算机硬件的不断涌出，计算机的价格也在不断的变化，稍早出现的计算机、计算机芯片、计算机外设等计算机硬件总是被最新推出的更好的计算机硬件所压倒，造成同种型号计算机价格的不断下迭。所以，计算机的价格，只能说明此种计算机在当时计算机市场的档次，在某种情况下也可以说是代表了此种计算机的新旧情况（即包括所指计算机型号或芯片的类型在当时市场的最新行情）。

计算机的耗电量不是计算机性能的主要性能指标。计算机的质量是计算机能够正常运行的时间的保证，它并不能反映出计算机的性能指标。

计算机的主要性能指标由以下几项决定：

(1) 字长：即 CPU 芯片能够同时处理的二进制数据的位数，它直接影响着计算机的计算精度、功能和速度。

(2) 主频：即计算机的时钟频率，它在很大程度上决定了计算机的运行速度。

(3) 内存：即内存储器能够存储的信息的总字节数。通常，计算机的档次越高，其内存容量也越大。

(4) 外配置：外设种类繁多，可以根据计算机的实际情况，合理配置。

所以，在本题中的几个选择中，答案 C)（计算机的 CPU 芯片）的选择比较正确。

所以，**本题的正确答案为：C)。**

【例题 1-33】计算机软件系统包括_____。

A) 操作软件、语言翻译系统、数据库管理软件

B) 操作软件、应用软件、语言翻译系统、数据库管理软件

C) 系统软件和应用软件

D) 系统软件、应用软件、语言翻译系统、数据库管理软件

例题分析：数据的软件系统分为系统软件和应用软件两大类。

计算机的系统软件由计算机的设计者提供，负责计算机的管理、控制、维护和运行，以及对运行程序进行翻译、装入等服务工作。用户可以使用系统软件但不能随意修改。

应用软件是用户利用计算机提供的系统软件编制的用以解决各种实际问题的软件。

计算机的系统软件包括：语言翻译系统、操作系统、数据库管理系统、服务程序、程序库等。

所以，本题的正确答案为：C）。

【例题 1-34】使用计算机时，一般的开机顺序应当是_____。

- A) 先接通外设电源再接通主机电源
- B) 先接通主机电源再接通外设电源
- C) 先打开打印机，再开主机，最后开显示器
- D) 先打开主机，再开打印机，最后开显示器

例题分析：一般开机应当是先接通外设电源，再接通主机电源，其目的是为了避免外设电源接通时产生的脉冲电压或电流对主机造成干扰。关机时的顺序刚好相反，即应先关主机再关外设。

打印机和显示器都属于外设，显然，答案 C) 与答案 D) 是不对的。

所以，本题的正确答案为 A)。

【例题 1-35】通常所说的 CPU 芯片包括_____。

- A) 控制器、运算器、寄存器组
- B) 控制器、运算器、内存储器组
- C) 内存储器组、运算器
- D) 控制器、存储器

例题分析：CPU 芯片是计算机硬件系统的核心，它又称为微处理芯片，包括控制器、运算器和寄存器组。一般教材上只介绍了 CPU 芯片上主要包括了控制器和运算器，而没有提到寄存器组。

寄存器组是 CPU 上的一些暂存单元。例如：存储程序运行状态的状态存储器，存储当前指令的指令寄存器，存储将要执行的下一条指令地址的程序计数器，暂存参与运算的数据及运算结果的累加器等等。

所以，本题的正确答案为：A)

【例题 1-36】某种计算机的 CPU 型号是 Intel 公司生产的奔腾 166，其中 166 的含义是：_____。

- A) CPU 的速率
- B) CPU 序列号
- C) 内存的容量
- D) 时钟频率

例题分析：这里的 166 是指 CPU 工作频率为 166 MHz，不是 CPU 的序列号，也不是内存容量。它是指计算机的时钟频率，与计算机的 CPU 的速度有关。

所以，本题的正确答案为：D)。

【例题 1-37】在半导体存储器中，DRAM（即动态 RAM）的特点是：_____。

- A) 信息在存储介质中移动
- B) 每隔一定的时间进行一次刷新
- C) 按位结构方式存储
- D) 按字结构方式存储

例题分析：DRAM 是属于 RAM（随机存储器）的一个类别。DRAM 是用 MOS 电路