

全国计算机等级考试

# 教育部考试中心 历年考题汇编

## 三级和四级

(1994 ~ 1999)

◆ 教育部考试中心 ◆



南开大学出版社

全国计算机等级考试指定教材

# 教育部考试中心 历年考题汇编

三级数据库

(1994—1999)

· 教育部考试中心 ·



教育部考试中心

全国计算机等级考试

# 教育部考试中心历年考题汇编

三级和四级

(1994—1999)

教育部考试中心

南开大学出版社

天津

## 内容简介

全国计算机等级考试是教育部考试中心面向计算机爱好者推出的一种公正的社会考试。本书收入了自1994年开考以来,至1999年4月的三级和四级考试试卷和答案。可使参加全国计算机等级考试的考生了解历年来等级考试的真题,明白或理解专家的出题思路、考试的规律以及应注意的一些问题,给考生以积极正确的引导,使之有的放矢地学习,提高达标命中率。

### 图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试教育部考试中心历年考题汇编:三级和四级:1994~1999/教育部考试中心主编. —天津:南开大学出版社,1999.12 重印

ISBN 7-310-01291-7

I. 全… II. 教… III. 电子计算机-水平考试-试题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 20452 号

出版发行 南开大学出版社  
地址:天津市南开区卫津路 94 号  
邮编:300071 电话:(022)23508542

出版人 张世甲  
承印 天津市宝坻县第二印刷厂印刷  
经销 全国各地新华书店  
版次 1999年7月第1版  
印次 1999年12月第3次印刷  
开本 787mm×1092mm 1/16  
印张 12.25  
字数 238千字  
印数 7001—12000  
定价 20.00元

## 出版者的话

随着计算机技术在各个领域愈来愈广泛地应用,越来越多的人开始学习计算机知识。经济的发展、社会的进步,推动着计算机知识与技术的普及。掌握计算机基础知识和基本操作技能,是每一位计算机使用者必备的基本知识,也是许多用人部门考核和录用工作人员的标准之一。在这一背景下,1994年原国家教委考试中心(现教育部考试中心)推出了全国计算机等级考试,其目的在于推动计算机知识的普及,促进计算机技术的推广应用,以适应社会主义经济建设的需要,为用人部门录用和考核工作人员服务。

全国计算机等级考试自1994年开考以来,已在我国大陆除西藏以外的各省、直辖市、自治区顺利考过九次,据1998年底统计,应试者达161万人,其中约70余万人取得相应级别的合格证书。这项考试发展势头之猛亦为人们始料不及:1994年试点时仅1万人参加;1995年增至4.8万人;1996年举行了两次考试,共计20万人参加;1997年的两次考试则超过50万人;1998年的两次考试,应试者超过80万人;1999年上半年的应试人数又有较大幅度增加。这充分证明该考试适应了国家信息化的迫切需要,对计算机应用知识与技能的普及起到了有力的促进作用,成为面向未来,面向21世纪培训人才的一种有效手段。

此项考试根据各工作岗位使用计算机的不同要求,目前分四个等级。

一级考试自1994年至1998年,考核DOS内容;1998年修订的新考试大纲将一级考试分成DOS和Windows两个等价平台,考生可任选一种。考核应试者计算机基础知识和使用微机系统的初步能力。

二级考试考核应试者软、硬件基础知识和使用FORTRAN、Pascal、C、FoxBASE和BASIC(1998年以后考QBASIC)语言中的任意一种进行编程、上机调试的能力。

三级考试分A类、B类。三级(A)考核计算机应用基础知识和计算机硬件系统开发的初步能力;三级(B)考核计算机应用基础知识和计算机软件系统开发的初步能力。

四级考试考核计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。

应广大应试者的要求,教育部考试中心决定出版这一套《全国计算机等级考试 教育部考试中心历年考题汇编》。本套书分一级、二级基础知识和FORTRAN语言程序设计、二级基础知识和BASIC语言程序设计、二级基础知识和C语言程序设计、二级基础知识和FoxBASE语

言程序设计、二级基础知识和 Pascal 语言程序设计、三级和四级,共 7 个分册,每个分册均包含 1994 年第一次考试至最近一次考试的考题及答案。我出版社能为参加全国计算机等级考试的应试者提供必备的考前参考教材而高兴,全社同仁愿意竭诚为全国计算机等级考试服务,也希望广大读者提出意见,指导我们的工作。

南开大学出版社

1999 年 5 月

## 目 录

1994 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷	(1)
1994 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷答案及评分标准	(9)
1994 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷	(11)
1994 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷答案及评分标准	(22)
1995 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷	(24)
1995 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷答案及评分标准	(32)
1995 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷	(34)
1995 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷答案及评分标准	(45)
1996 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷	(47)
1996 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷答案及评分标准	(55)
1996 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷	(56)
1996 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷答案及评分标准	(66)
1996 年全国计算机等级考试四级笔试试卷	(67)
1996 年全国计算机等级考试四级笔试试卷答案及评分标准	(82)
1997 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷	(86)
1997 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷答案及评分标准	(95)
1997 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷	(96)
1997 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷答案及评分标准	(105)
1997 年全国计算机等级考试四级笔试试卷	(107)
1997 年全国计算机等级考试四级笔试试卷答案及评分标准	(125)
1998 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷	(129)
1998 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷答案及评分标准	(137)
1998 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷	(138)
1998 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷答案及评分标准	(149)

1998 年全国计算机等级考试四级笔试试卷 .....	(151)
1998 年全国计算机等级考试四级笔试试卷答案及评分标准 .....	(165)
1999 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷 .....	(167)
1999 年全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷答案及评分标准 .....	(177)
1999 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷 .....	(178)
1999 年全国计算机等级考试三级(B)笔试试卷答案及评分标准 .....	(188)



1994 年

## 全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷

(考试时间 120 分钟,满分 100 分)

一、选择题([1]~[32]每个选项 1 分,[33]~[51]每个选项 2 分,共 70 分)

下列各题 A) B) C) D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,按【 】内序号顺序将正确选项涂写在答题卡相应序号的位置上,答在试卷上不得分。

(1) 常用中文文字处理软件如 WPS、CCED 等所生成的文本文件中,汉字所采用的编码是 【1】。

【1】 A) 五笔字型码      B) 区位码      C) 交换码      D) 内码

(2) 微处理器的字长、主频、ALU 结构以及 【2】 是影响其处理速度的重要因素。

【2】 A) 有无中断处理      B) 是否微程序控制  
C) 有无 DMA 功能      D) 有无 Cache 存储器

(3) 在选择购买 PC 微机时,经常遇到的所谓“486/33”或“386/33”中的“33”,其含义是 【3】。

【3】 A) 运算速度      B) CPU 时钟频率      C) 总线宽度      D) 最大内存容量

(4) 为了便于软件的维护,程序应具有清晰的结构和良好的风格。下面关于编程风格的叙述中 【4】 是不可取的。

【4】 A) 使用有意义的标识符      B) 尽可能对代码进行优化  
C) 不要进行浮点数的相等比较      D) 应该包含有适量的注释

(5) 决定 80386 总线周期类型的信号主要有三个,即  $M/\bar{IO}$ 、 $D/\bar{C}$ 、 $W/\bar{R}$ 。请回答:执行 I/O 数据写周期时这些信号的状态为 【5】;执行指令码读周期时这些信号的状态为 【6】。

	$M/\bar{IO}$	$D/\bar{C}$	$W/\bar{R}$		$M/\bar{IO}$	$D/\bar{C}$	$W/\bar{R}$
【5】 A)	高	低	低	B)	高	高	低
C)	低	低	高	D)	低	高	高

	$M/\bar{IO}$	$D/\bar{C}$	$W/\bar{R}$		$M/\bar{IO}$	$D/\bar{C}$	$W/\bar{R}$
【6】 A)	高	低	低	B)	高	高	低
C)	高	低	高	D)	低	高	高

(6) 设存储器的地址线有 16 条,存储单元为字节,采用  $2K \times 4$  位芯片,按全译码方法组成存储

器,问该存储器被扩充成最大容量时,需要此种存储器芯片数量是【7】。

【7】 A)16片          B)32片          C)64片          D)128片

(7)8088CPU的I/O地址空间可达【8】字节。PC/XT机实际使用的I/O地址空间【9】字节。

【8】 A)64K          B)32K          C)16K          D)1K

【9】 A)1M          B)64K          C)32K          D)1K

(8)在PC/XT机中,供用户使用的DMA通道控制数据传送时,只能按【10】方式传送。

【10】 A)单字节传送          B)成组传送  
C)请求传送          D)在中断方式下用单字节传送

(9)根据PC系列微机总线标准的兼容性,【11】是正确的。

【11】 A)PC/XT机的插卡可在AT总线(ISA总线)的PC机上使用  
B)PC/AT机的插卡可在PC/XT总线的PC机上使用  
C)PC/XT机的插卡可在MCA总线的PC机上使用  
D)PC/AT机的插卡可在MCA总线的PC机上使用

(10)一微机与远程终端约定按SDLC/HDLC规程进行通信,其同步字符为7EH。设信息帧中含一数据字节3FH,则在发送时,发送机构需将它转换成【12】再发送。

【12】 A)001011111          B)001111111          C)001101111          D)011101111

(11)DAC 0832采用+5V基准电压,并在其输出端加接运算放大器实现I/V转换。当输入数据为FFH时,理想的模拟电压输出值为【13】。

【13】 A)+5.0V          B)-5.0V          C)+4.98V          D)-4.98V

(12)AD 574集成电路是一种基于【14】原理进行A/D转换的器件,其分辨率为【15】位。

【14】 A)V/F转换          B)并行直接比较          C)双积分          D)逐次逼近

【15】 A)8          B)11          C)12          D)14

(13)采样保持器的采样时间是指它从【16】方式转换到【17】方式时输出电压值跟随到99.99%输入电压值所需的时间。

【16】 A)保持          B)采样          C)跟踪          D)恒定

【17】 A)保持          B)采样          C)跟踪          D)恒定

(14)为了与TTL电平相兼容,智能仪器中的CMOS集成电路应采用【18】系列。

【18】 A)DTL          B)HTL          C)HC          D)HCT

(15)全 CMOS 化智能仪器对供电电源的要求只需 【19】。

【19】 A)5V±5%    B)5V±10%    C)5V±15%    D)5V±20%

(16)一台微机的 CPU,其发振晶体的主振频率为 8MHz,二分频后作为 CPU 的时钟频率。如果该 CPU 的一个总线周期含有四个时钟周期,那么此总线周期为 【20】 μs。

【20】 A)0.125    B)0.25    C)0.5    D)1

(17)在汇编语言程序设计中,若调用不在本模块中的过程,则对该过程必须用伪操作命令 【21】 说明。

【21】 A)PUBLIC    B)COMMON    C)EXTRN    D)ASSUME

(18)在 MOV WORD PTR[0072],55AAH 指令的机器代码中,最后一个字节是 【22】。

【22】 A)00H    B)72H    C)55H    D)AAH

(19)“先判断后工作”的循环程序结构中,循环体执行的次数最少是 【23】 次。

【23】 A)1    B)0    C)2    D)不定

(20)汇编语言源程序经汇编后不能直接生成 【24】。

【24】 A).OBJ 文件    B).LST 文件    C).EXE 文件    D).CRF 文件

(21)下列指令中,有语法错误的是 【25】。

【25】 A)MOV [SI],[DI]    B)IN AL,DX  
C)JMP WORD PTR[BX]    D)PUSH WORD PTR 20[BX+SI-2]

(22)假设执行语句 S 的时间为  $O(1)$ ,问执行下列程序段

```
for i:= 1 to n do
  for j:= 1 to i do
    S;
```

的时间为 【26】。

【26】 A) $O(n)$     B) $O(n^2)$     C) $O(n*i)$     D) $O(n+i)$

(23)排序方法中,从未排序序列中依次取出元素与已排序序列(初始时空)中的元素作比较,将其放入已排序序列的正确位置上的方法,称为 【27】。

【27】 A)归并排序    B)二分法排序    C)冒泡排序    D)插入排序

(24)对磁盘进行移臂调度的目的是为了缩短 【28】。

【28】 A)查找定位时间    B)搜索延迟时间  
C)数据传送时间    D)启动时间

(25)MS-DOS 是一个较小的操作系统,它 【29】。

- 【29】 A)有文件、存储器及设备管理,但没有进程管理  
 B)有文件、存储器及进程管理,但没有设备管理  
 C)有文件、设备及进程管理,但没有存储管理  
 D)有文件、设备、存储器及进程管理

(26)中断事件由【30】发现,并暂停现行程序,引出中断服务程序来执行。

- 【30】 A)操作系统 B)编译系统 C)用户程序 D)硬件装置

(27)把目标程序中的逻辑地址转换成主存空间的物理地址称为【31】。

- 【31】 A)存储分配 B)地址重定位 C)地址保护 D)程序移动

(28)进程的并发性是指若干个进程执行时【32】。

- 【32】 A)在时间上是不能重迭的 B)在时间是可以重迭的  
 C)不能交替占用 CPU D)必须独占资源

(29)设逻辑运算符“|”的定义是: $A|B = \overline{A \cdot B}$ ,则逻辑表达式

$$((A|B)|A)|((A|B)|B)$$

可以化简为【33】;逻辑表达式  $B \cdot (A + C)$  可以用【34】来表示。

- 【33】 A) $A \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot B$  B) $A \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{B}$  C) $A + B$  D) $A \cdot B$

- 【34】 A) $(A|B)|C$  B) $(A|B)|(B|C)$  C) $A|(B|C)$  D) $B|(A|C)$

(30)假如一台微机内已安装容量为 2M 字节的半导体随机存储器,而 CPU 访问此存储器的地址仅 20 位,且已无法再扩充地址位。此时 CPU 能访问的存储器空间为【35】字节,超出此容量的存储器,必须有【36】的支持才能使用。

- 【35】 A)256K B)640K C)1M D)2M

- 【36】 A)附加电路 B)窗口系统 C)操作系统 D)虚拟存储器管理

(31)当 PC 机 I/O 扩充槽送出检查出错信号时,一般向 CPU 发出【37】请求处理。

- 【37】 A)可屏蔽中断(INTR)信号 B)不可屏蔽中断(NMI)信号  
 C)软件中断 D)停机信号

(32)一个由 PC 386/33 构成的实时数据采集系统,其采样周期为 20ms,A/D 转移时间为  $25\mu s$ 。则当 CPU 使用【38】传送方式读取数据时,其效率最高。

- 【38】 A)查询 B)中断 C)无条件 D)延时采样

(33)PC 机通常使用以 8048 单片机为核心的键盘,它通过一条 5 芯电缆向主机提供闭合键的【39】。

- 【39】 A)二进制代码 B)BCD 代码 C)ASCII 代码 D)扫描码

(34)常用模拟/数字转换方法是,以【40】的转换速度最快。

- 【40】 A)逐次逼近式                      B)双积分式  
C)并行直接比较式                      D)V/F转换式

(35)下列各总线标准中不能实现多处理机系统的为【41】。

- 【41】 A)STD总线    B)S-100总线    C)ISA总线    D)EISA总线

(36)在下列选项中不符合波特率定义的是【42】。

- 【42】 A)每秒传输的二进位个数              B)每秒传输的离散信号的数目  
C)bits/s                                      D)实际有效的二进位传输率

(37)假定(SS)=2000H,(SP)=0100H,(AX)=2107H,执行指令 PUSH AX后,存放数据 21H 的物理地址是【43】。

- 【43】 A)20102H    B)20101H    C)200FEH    D)200FFH

(38)执行下列指令后

```
MOV AX,1234H
MOV CL,4
ROL AX,CL
DEC AX
MOV CX,4
MUL CX
HLT
```

(AH) = 【44】 , (AL) = 【45】 。

- 【44】 A)92H              B)8CH              C)8DH              D)00H  
【45】 A)60H              B)00H              C)04H              D)A0H

(39)执行下列指令后

```
STR1 DW 'AB'
STR2 DB 16 DUP(?)
CNT EQU $ - STR1
MOV CX,CNT
MOV AX,STR1
HLT
```

(CL) = 【46】 , (AX) = 【47】 。

【46】 A)10H            B)12H            C)0EH            D)0FH

【47】 A)00ABH          B)00BAH          C)4142H          D)4241H

(40)若进栈序列为 3,5,7,9,进栈过程中可以出栈,则【48】不可能是一个出栈序列。中缀表达式 $(a-b) * (c+d)$ 的后缀表达式是【49】。

【48】 A)7,5,3,9            B)9,7,5,3            C)7,5,9,3            D)9,5,7,3

【49】 A)abcd+ \* -          B)ab - cd + \*          C)ab - \* cd +          D)a - bcd + \*

(41)计算机病毒通常是【50】。

【50】 A)一段程序代码          B)一个命令          C)一个文件          D)一个标记

(42)操作系统中的 spooling 技术,实质上是将【51】转化为共享设备的技术。

【51】 A)虚拟设备          B)独占设备          C)脱机设备          D)块设备

## 二、填空题(每空 2 分,共 30 分)

下列各题为填空题,请将每空的正确答案写在答题卡上  ~  序号后的横线上,答在试卷上不得分。

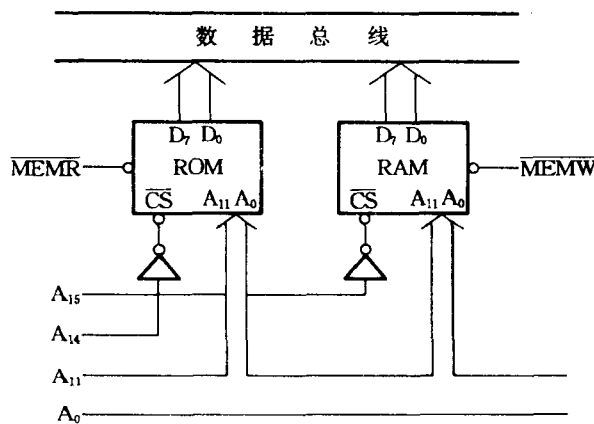
(1)一个 16 位的二进制代码 1101111001011000,它若表示的是一个浮点数,该浮点数格式如下:

15    14    13    12            11    10    0

阶      码	数 符	尾      数
----------	-----	----------

其中阶码为移码(又叫增码),偏移量为 8,基数为 2;尾数用补码表示。则该浮点数的值(十进制)是  。

(2)现有  $4K \times 8$  位的 RAM 和 ROM 存储器芯片各一片,其地址线连接方法如下图所示,试问



在正常工作情况下,ROM 占用的地址空间范围为   2  ,RAM 占用的地址空间范围为   3  。

(3)一个汉字终端,其字库含 GB-2312 一、二级汉字字模 6763 个,每个汉字字模由  $16 \times 15$  点阵构成,终端 CRT 每屏可显示  $40 \times 12$  汉字,则其显示缓冲区的最小容量为   4   字节,汉字字库的最小容量为   5   字节。

(4)一个温度采集系统的应用软件实现对采样数据的限速滤波,依据运行经验得出的两次连续采样的允许最大差值为  $\Delta Y = 11H$ 。设在一个采样周期内顺序采样获得的一组数据为 80H、92H、7FH,则该周期所获得的样本值为   6  。

(5)一个测控系统的模拟量输出子系统,采用多路 D/A 独立结构,要求其各路 DAC 0832 同时输出模拟量控制信号,则此时 DAC 0832 的数据输入必需采用   7   缓冲方式进行。

(6)下面是 8086/8088 汇编语言源程序

```
1      DSEG          SEGMENT
2      D1             DB      -1,5,2,6,-7,4
3      CNT           EQU     $-D1
4      RS            DW      ?
5      DSEG          ENDS
6      SSEG          SEGMENT STACK
7                      DB      256 DUP(0)
8      SSEG          ENDS
9      CSEG          SEGMENT
10                      ASSUME CS:CSEG,DS:DSEG,SS:SSEG
11      START:       PROC FAR
12                      FUSH DS
13                      XOR AX,AX
14                      FUSH AX
15                      MOV AX,DSEG
16                      MOV DS,AX
17                      MOV BX,OFFSET D1
18                      MOV CX,CNT
```





1994 年

## 全国计算机等级考试三级(A)笔试试卷

答案及评分标准

一、选择题([1]~[32]每个选项 1 分,[33]~[51]每个选项 2 分,共 70 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 【1】D  | 【2】D  | 【3】B  | 【4】B  | 【5】D  |
| 【6】A  | 【7】C  | 【8】A  | 【9】D  | 【10】A |
| 【11】A | 【12】A | 【13】D | 【14】D | 【15】C |
| 【16】A | 【17】B | 【18】D | 【19】B | 【20】D |
| 【21】C | 【22】C | 【23】B | 【24】C | 【25】A |
| 【26】B | 【27】D | 【28】A | 【29】A | 【30】D |
| 【31】B | 【32】B | 【33】A | 【34】B | 【35】C |
| 【36】A | 【37】B | 【38】B | 【39】D | 【40】C |
| 【41】C | 【42】D | 【43】D | 【44】C | 【45】B |
| 【46】B | 【47】C | 【48】D | 【49】B | 【50】A |
| 【51】B |       |       |       |       |

二、填空题(每空 2 分,共 50 分)

- 1 -6.625 (或 -110.101 二进制,给 1 分)
- 2 4000H-7FFFH
- 3 8000H-BFFFH
- 4 960
- 5 202890
- 6 88.8H 或 136.5
- 7 双
- 8 Lp
- 9 ENDP
- 10 11