

全国计算机等级考试

教育部考试中心 历年考题汇编

二级基础知识和 *Pascal*
语言程序设计

(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

教育部考试中心历年考题汇编

二级基础知识和 Pascal 语言程序设计

(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 月的二级基础知识和 Pascal 语言程序设计的考试试卷和答案。可使参加全国计算机等级考试的考生了解近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,给考生以积极主动的引导,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:二级
基础知识和 Pascal 语言程序设计:1994~1999/教育部考试
中心主编. —天津:南开大学出版社,1999.7

ISBN 7-310-01288-7

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 20446 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 南开大学印刷厂印刷

经 销 全国各地新华书店

版 次 1999 年 7 月第 1 版

印 次 1999 年 7 月第 1 次印刷

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 10.25

字 数 201 千字

印 数 1—5000

定 价 16.00 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二级笔试试卷	(1)
1994 年全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(15)
1995 年全国计算机等级考试二级笔试试卷	(17)
1995 年全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(31)
1996 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(33)
1996 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(51)
1996 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(53)
1996 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(68)
1997 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(70)
1997 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(85)
1997 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(87)
1997 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(104)
1998 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(106)
1998 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(120)
1998 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(122)
1998 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(138)
1999 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(140)
1999 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准	(158)

1994 年

全国计算机等级考试二级笔试试卷

基础知识和 Pascal 语言程序设计

(考试时间 120 分钟,满分 100 分)

一、选择题([1]~[30]每个选项 1 分,[31]~[45]每个选项 2 分,共 60 分)

下列各题 A) B) C) D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请按【 】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)二进制数 101110 转换为等值的八进制数是 【1】。

【1】 A)45 B)56 C)67 D)78

(2)CPU 是由 【2】 组成的。

【2】 A)内存储器和控制器 B)控制器和运算器
C)内存储器和运算器 D)内存储器、控制器和运算器

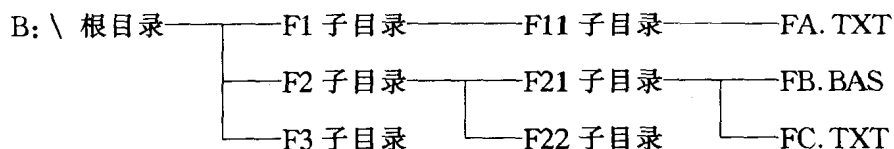
(3)DOS 是为 IBM PC 系列微型计算机及其兼容机所配置的 【3】 磁盘操作系统。

【3】 A)多用户多任务 B)单用户单任务
C)分时 D)分布式

(4)启动 MS-DOS 操作系统后, 【4】 程序已驻留内存。

【4】 A)COMMAND.COM B)DISKCOPY.COM
C)FORMAT.COM D)CCCC.EXE

(5)设驱动器 B 中软盘上的目录结构如下所示。



设当前目录为 F2,则把 A 盘根目录下的 PROG.BAS 文件复制到 B 盘 F3 子目录中的命令是 【5】。

【5】 A)COPY PROG.BAS B:
B)COPY A:PROG.BAS B:\
C)COPY A: \ PROG.BAS B: \ F3
D)COPY A:PROG.BAS B: \ F3 \

(6)下面四组 DOS 命令中,意义完全相同的一组是 【6】。

- 【6】 A)COPY 和 DISKCOPY B)COMP 和 DISKCOMP
C)DEL 和 RD D)RENAME 和 REN

(7)防止软盘感染病毒的有效方法是 【7】。

- 【7】 A)不要把软盘和有毒软盘放在一起
B)在写保护缺口贴上胶条
C)保持机房清洁
D)定期对软盘格式化

(8)双面高密度 5 英寸软磁盘的容量是 【8】。

- 【8】 A)360KB B)720KB C)1.2MB D)1.44MB

(9)在 FoxBASE 中,可以使用的两类变量是 【9】。

- 【9】 A)内存变量和字段变量 B)全局变量和局部变量
C)字段变量和简单变量 D)内存变量和自动变量

(10)建立一个新子目录的 DOS 命令是 【10】。

- 【10】 A)CREATE B)RD C)MD D)CD

(11)每一个 Pascal 程序体必须包括 【11】。

- 【11】 A)常量定义,类型定义,变量说明,语句
B)变量说明,语句
C)类型定义,变量说明,语句
D)语句

(12)Pascal 程序的执行部分是 【12】。

- 【12】 A)程序体 B)程序说明部分和语句部分
C)语句 D)整个程序

(13)以下属非法用户自定义标识符的是 【13】。

- 【13】 A)date B)dir C)list D)type

(14)在下列数中,正确的 Pascal 数是 【14】。

- 【14】 A)26. B).26 C)6E-5 D)4E5.6

(15)下列表达式中运算结果为 TRUE 的是 【15】。

- 【15】 A)[1,2,3]<>[3,2,1] B)[1,2,3,4]<=[1,4]
C)[red,blue]<=[red,yellow,blue] D)5 IN [2,3]

(16)字符串'ABCD'和字符串'DCBA'进行比较,如果让比较的结果为真,应选用关系运算符 【16】。

【16】 A)> B)< C)= D)>=

(17)下列中正确的关系表达式是 【17】。

【17】 A)'a'<100 B)23.5<20

C)23<46 AND 72>8 D)5<x<20

(18)设 A,B,C,D 为布尔型变量,则表达式(A AND (B AND NOT B)) OR NOT (C OR (D OR NOT D))是 【18】。

【18】 A)其值为 FALSE 的表达式 B)其值为 TRUE 的表达式

C)不正确的表达式 D)得不到结果

(19)在下列数组类型定义中正确的是 【19】。

【19】 A)TYPE Ta=ARRAY[0.5..2.5] OF real;

B)TYPE Tb=ARRAY['a'..'B'] OF char;

C)TYPE Tc=ARRAY[Boolean] OF real;

D)TYPE Td=ARRAY[0..sqrt(2)] OF integer;

(20)若需要用枚举类型标识符来表示加、减、乘、除运算,则正确的枚举类型定义应该是 【20】。

【20】 A)TYPE op=(plus,minus,times,divide);

B)TYPE op=(+,-,*,/);

C)TYPE op=('+', '-', '*', '/');

D)TYPE op=('+', '-', '*', '/');

(21)设有说明:

VAR a:ARRAY['a'..'e',1..4,Boolean] OF real;

则数组 a 中包含元素的个数为 【21】。

【21】 5)5 个 B)5 * 4 个 C)5 * 4 * 2 个 D)5 + 4 + 2 个

(22)设有 TYPE sex=(male,female);

则下列表达式中正确的是 【22】。

【22】 A)ord(male)=female B)male=succ(female)-2

C)pred(male)<pred(female) D)male>female

(23)设 x 和 y 是同一种枚举类型变量,则下列语句中合法的是 【23】。

【23】 A)x:=ord(y) B)x:=y C)read(x,y) D)write(x,y)

(24)有变量说明

VAR i1,i2:integer;

 r1,r2:real;

 b1,b2:Boolean;

设各变量均已赋值,下列语句中语法正确的是 【24】。

【24】 A)i1:=5.2+trunc(r1) B)b1:=ord(i1<i2)

 C)b1:=b1+1 D)b2:=r1=r2

(25)已知变量说明为

VAR x1:SET OF char;

 x2:SET OF 'a'..'z';

 x3:ARRAY[1..10] OF char;

 x4:ARRAY[1..20] OF char;

如已给以上变量赋以合法的任意值,则下列赋值语句中正确的是 【25】。

【25】 A)x1:=x2; B)x2:=x1; C)x3:=x4; D)x4:=x3;

(26)已知实型变量 r 的值为 25.736,若要求按 25.736 的形式输出,应该使用的输出语句是

【26】。

【26】 A)writeln(r) B)writeln(r:6:3) C)writeln(r:5:3) D)writeln(r:5)

(27)PROGRAM exam(input,output);

 VAR ch1,ch2,ch3:char;

 BEGIN

 readln(ch1);readln(ch2,ch2);readln(ch3,ch3,ch3);

 writeln(ch1,ch2,ch3)

 END.

运行以上程序时,若输入为:

 abc<CR>

 def<CR>

 ghi<CR>

其中<CR>为回车符,则输出为 【27】。

【27】 A)adg B)ghi C)aei D)cfi

(28)由下列循环语句构成的循环体,至少执行一次循环体的语句是 【28】。

- 【28】 A)WHILE 语句 B)REPEAT—UNTIL 语句
C)嵌套的 FOR 语句 D)FOR 语句

(29)下列程序段中,循环体执行的次数为 【29】。

```
i:=1;  
REPEAT  
    n:=i*i;  
    i:=i+1  
UNTIL n>i;
```

- 【29】 A)1 B)2 C)3 D)4

(30)指针变量所指向的变量的类型不可以是 【30】。

- 【30】 A)指针类型 B)构造类型 C)顺序类型 D)整型

(31)表示图中坐标轴上阴影部分的表达式应为 【31】。



- 【31】 A) $(x \leq a) \text{ AND } (x \geq b) \text{ AND } (x \leq c)$
B) $(x \leq a) \text{ OR } (b \leq x \leq c)$
C) $(x \leq a) \text{ OR } (x \geq b) \text{ AND } (x \leq c)$
D) $(x \leq a) \text{ AND } (b \leq x \leq c)$

(32)若使 $a=1, b=2, c=3, d=5, e=6$, 提供输入数据格式为

- 1 2<CR>
3 4<CR>
5 6<CR>

其中<CR>表示回车符,则应选用输入语句 【32】。

- 【32】 A)readln(a,b);readln(c,d);readln(e,f);
B)readln(a,b,c);readln(d,e,f);
C)readln(a,b,c,d,e,f);
D)readln(a,b,c);readln(d,e);

(33)有程序段

```
FOR i:=1 TO 10 DO
```

BEGIN

j:=i MOD 4;

CASE j OF

0:x[i]:='A';

1:x[i]:='B';

2:x[i]:='C';

3:x[i]:='D'

END;

END;

FOR i:=1 TO 10 DO write(x[i]:1);

writeln;

输出应为 【33】。

【33】 A)BCDABCDABC

B)ABCDABCDAB

C)CDABCDABCD

D)DABCDABCDA

(34)求 10 的阶乘值。应选用程序段 【34】。

【34】

A)p:=1;

B)p:=1;n:=1;

FOR n:=1 TO 10 DO

WHILE n<10 DO

REPEAT

BEGIN

p:=p*n;

p:=p*n;

n:=n+1

n:=n+1

UNTIL n>=10;

END;

writeln(p);

writeln(p);

C)p:=1;

D)p:=1;

FOR n:=1 TO 10 DO

FOR n:=1 TO 10 DO

BEGIN

p:=p*n;

p:=p*n;

writeln(p);

n:=n+1

END;

writeln(p);

(35)下列循环语句所构成的循环,共执行循环体的次数是 【35】。

```
i:=2.5;  
REPEAT  
  i:=i+0.5;  
  write(i)  
UNTIL(i>3);
```

【35】 A)0 次 B)1 次 C)2 次 D)3 次

(36)下列循环语句能构成有限次循环的是 【36】。

【36】 A)i:=10; REPEAT writeln(i); i:=i+1 UNTIL i>0; C)i:=0; REPEAT writeln(i) UNTIL i>0;	B)i:=10; REPEAT writeln(i); i:=i+1 UNTIL i=10; D)i:=10; REPEAT writeln(i); i:=i-2 UNTIL i=1;
---	---

(37)已知 $x=10, y=20, z=30$, 以下程序段执行后 x, y, z 的值应是 【37】。

```
IF x>y  
THEN z:=x;x:=y;y:=z
```

【37】 A) $x=10, y=20, z=30$ B) $x=20, y=30, z=30$
C) $x=20, y=30, z=10$ D) $x=20, y=30, z=20$

(38)在主程序中有说明:

```
TYPE small=1..10;  
VAR x,y,z:real;m,n:small;c1,c2:char;
```

过程首部为:

```
PROCEDURE mass(VAR a,b:real;x:small;c:char);
```

则下列过程调用语句中正确的是 【38】。

【38】 A)mass(x,y,z,c1); B)mass(x+y,x-y,m,c1);

C)mass(x,y,8,c1);

D)mass(x,y,m,10);

(39)若有以下程序

```
PROGRAM exam(input,output);  
  VAR x,y:real;a,b,c:integer;  
  PROCEDURE p(a,b,c:real);  
    VAR x:integer;  
    BEGIN  
      .....  
    END;  
  BEGIN  
    .....  
  END.
```

则下列说法中正确的是 【39】。

- 【39】 A)主程序中 x 的作用域包含过程 p
B)过程 p 中 x 的作用域包含主程序
C)主程序中 x 的作用域和过程 p 中 x 的作用域相同
D)主程序中 x 的作用域不包含过程 p

(40)PROGRAM exam(output);

```
  VAR x,y,z:integer;  
  PROCEDURE silly(x:integer;VAR y:integer);  
    BEGIN  
      x:=5;y:=6;z:=7;  
      writeln(x,y,z)  
    END;  
  BEGIN  
    x:=1;y:=2;z:=3;  
    silly(x,y);  
    writeln(x,y,z)  
  END.
```

以上程序运行结果为 【40】。

- 【40】 A)5 6 7 B)5 6 7 C)5 6 7 D)5 6 7
 5 6 3 5 6 7 1 6 7 1 6 3

(41)PROGRAM exam(output);

VAR x,y,z:integer;

PROCEDURE silly(x:integer;VAR y:integer);

VAR z:integer;

BEGIN

x:=5;y:=6;z:=7;

writeln(x,y,z)

END;

BEGIN

x:=1;y:=2;z:=3;

silly(y,x);

writeln(x,y,z)

END.

以上程序运行结果为 【41】。

- 【41】 A)5 6 7 B)5 6 7 C)5 6 7 D)5 6 7
 5 6 3 6 2 3 1 6 3 1 6 7

(42)设有说明

VAR a:ARRAY['a'..'e',1..4,Boolean] OF real;

则 a['a',3]是 【42】。

- 【42】 A)一个实型的数组元素
 B)一个数组,该数组具有两个实型数组元素
 C)一个数组,该数组具有 $4 * 2$ 个实型数组元素
 D)一个数组,该数组具有 $5 * 4 * 2$ 个实型数组元素

(43)已知职工记录描述为:

TYPE workers = RECORD

no{编号}:integer;

name{姓名}:PACKED ARRAY[1..20] OF char;

sex{性别}:(male,female);

d:1..31;
m:Jan..Dec;
y:1935..1976

```
add{地址}:PACKED ARRAY[1..30] OF char
```

VAR w1:workers;

【43】 A)d:=25;

```
w1.m := 10;
```

```
w1.y := 1939;
```

D)WITH w1 ,birthdate DO

BEGIN

```
d := 25;
```

```
m := 10;
```

 $y := 1939$

END;

```
VAR p1,p2: ^integer;
```

$$\hat{p}_1 := 10; \hat{p}_2 := 20;$$

【44】 A) $p_1^* := p_2^*$

C) $p1 := p2^{\wedge}$

D) $p1^{\wedge} := p2$



(45)PROGRAM exam(output);

TYPE pt = ^integer;

VAR p1,p2:pt;

BEGIN

new(p1);p1^:=10;p2:=p1;

new(p2);p2^:=10;

IF p1=p2 THEN writeln('p1=p2')

ELSE writeln('p1<>p2')

IF p1^=p2^ THEN writeln('p1^=p2^')

ELSE writeln('p1^<>p2^')

END.

以上程序运行结果为 【45】。

- 【45】 A)p1<>p2 B)p1=p2 C)p1=p2 D)p1<>p2
 p1^=p2^ p1^=p2^ p1^<>p2^ p1^<>p2^

二、填空题(每空 2 分,共 40 分)

下列各题为填空题,请将每空的正确答案写在答题卡上 1 ~ 20 序号后的横线上,答在试卷上不得分。

(1)结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是 1 结构、选择结构和循环结构。

(2)在七位 ASCII 码中,除了表示数字、英文大小写字母外,还有 2 个其他符号。

(3)把 B 盘 BAS 子目录下第三个字符为 A,且没有扩展名的全部文件拷贝到 C 盘 ABC 子目录下的命令是 3。

(4)微机中 ROM 的中文意义是 4 存储器。

(5)启动 MS-DOS 系统后,能自动执行的批处理文件是 5 .BAT。

(6)设当前盘为 C 盘,删除 B 盘 FOX 子目录中扩展名为 .TXT 的所有文件的命令是 6。

(7)十进制数 53 转换为十六进制数为 7。

(8)数据库管理系统常见的数据模型有层次、网状和 8 三种。