

北京化工大学 2005——2006 学年第二学期

《C 语言》期末考试试卷

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 分数：_____

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题（每题 1 分，共 40 分，将答案写在答题格内，其它位置无效）

- 以下叙述中错误的是_____。
 - 用户所定义的标识符允许使用关键字
 - 用户所定义的标识符应尽量做到“见名知意”
 - 用户所定义的标识符必须以字母或下划线开头
 - 用户定义的标识符中，大、小写字母代表不同标识
- 以下叙述中错误的是_____。
 - C 语句必须以分号结束
 - 复合语句在语法上被看作一条语句
 - 空语句出现在任何位置都不会影响程序运行
 - 赋值表达式末尾加分号就构成赋值语句
- 以下选项中合法的用户标识符是_____。
 - int
 - student
 - 5max
 - X2Y.C
- 已知大写字母 C 的 ASCII 码值是 67，小写字母 c 的 ASCII 码是 99，则用八进制表示的字符常量 ‘\103’ 是_____。
 - 字符 C
 - 字符 c
 - 字符 A
 - 非法的常量
- 以下非法的赋值语句是_____。
 - n=(i=2,++i);
 - j++;
 - ++(i+1);
 - x=j>0;
- 设 a 和 b 均为 double 型变量，且 a=5.5、b=2.5，则表达式 (int) a+b/b 的值是_____。
 - 6.500000
 - 6
 - 5.500000
 - 6.000000
- 已知 i、j、k 为 int 型变量，若从键盘输入：1，2，3<回车>，使 i 的值为 1、j 的值为 2、k 的值为 3，以下选项中正确的输入语句是_____。
 - scanf(“%2d%2d%2d”,&i,&j,&k);
 - scanf(“%d %d %d”,&i,&j,&k);
 - scanf(“%d,%d,%d”,&i,&j,&k);
 - scanf(“i=%d,j=%d,k=%d”,&i,&j,&k);
- 在 C 语言中，变量的缺省存储类型为_____。
 - auto
 - register
 - static
 - extern
- 设有定义：long x=-123456L;，则以下能够正确输出变量 x 值的语句是_____。
 - printf(“x=%d\n”,x);
 - printf(“x=%ld\n”,x);
 - printf(“x=%8dL\n”,x);
 - printf(“x=%LD\n”,x);

10. 若有以下程序:

```
main()
{ int k=2,i=2,m;
  m=i*k;printf(“%d,%d\n”,m,k);
}
```

执行后的输出结果是_____。

- A) 4, 2 B) 2, 4 C) 2, 2 D) 8, 4

11. 已有定义: `int x=3,y=4,z=5;`, 则表达式 `!(x+y)+z-1 && y+z/2` 的值是_____。

- A) 6 B) 0 C) 2 D) 1

12. 为了避免在嵌套的条件语句 `if-else` 中产生二义性, C 语言规定: `else` 子句总是与_____配对。

- A) 缩排位置相同的 `if` B) 其之前最近的 `if`
C) 其之后最近的 `if` D) 同一行上的 `if`

13. 以下选项中, 与 `k=n++` 完全等价的表达式是_____。

- A) `k=n,n=n+1` B) `n=n+1,k=n` C) `k=++n` D) `k+=n+1`

14. 以下不能正确进行字符串赋初值的语句是_____。

- A) `char str[5]=” good!” ;` B) `char str[]=” good!” ;`
C) `char *str=” good!” ;` D) `char str[5]={ “g”, ” o”, ” o”, ” d” };`

15. 已知 `ch` 是字符型变量, 下面不正确的赋值语句是_____。

- A) `ch=10+28;` B) `ch='\0';` C) `ch='7'+ '9';` D) `ch=' b-a' ;`

16. 以下程序的功能是: 按顺序读入 10 名学生 4 门课程的成绩, 计算出每位学生的平均分并输出, 程序如下:

```
main()
{ int n,k;
  float score ,sum,ave;
  sum=0.0;
  for(n=1;n<=10;n++)
  { for(k=1;k<=4;k++)
    { scanf(“%f”,&score); sum+=score;}
    ave=sum/4.0;
    printf(“NO%d:%f\n”,n,ave);
  }
}
```

上述程序运行后结果不正确, 调试中发现有一条语句出现在程序中的位置不正确。这条语句是_____。

- A) `sum=0.0;` B) `sum+=score;`
C) `ave=sum/4.0;` D) `printf(“NO%d:%f\n”,n,ave);`

17. 有以下程序段

```
int n=0,p;
do{scanf(“%d”,&p);n++;}while(p!=12345 && n<3);
此处 do—while 循环的结束条件是_____。
```

- A) P 的值不等于 12345 并且 n 的值小于 3
- B) P 的值等于 12345 并且 n 的值大于等于 3
- C) P 的值不等于 12345 或者 n 的值小于 3
- D) P 的值等于 12345 或者 n 的值大于等于 3

18. 有以下程序

```
main()
{ int a=13,m=0;
  switch(a%3)
  { case 0:m++;
    case 1:m++;
    default:m++;
  }
  printf( "%d\n",m);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

19. 请阅读以下程序:

```
main()
{int a=5,b=3,c=0;
  if (a=b+c) printf(" * * * \n");
  else      printf("$ $ $ \n");
}
```

以上程序_____。

- A) 有语法错不能通过编译
- B) 可以通过编译但不能通过连接
- C) 输出 * * *
- D) 输出 \$ \$ \$

20. 若有说明: int n=2,*p=&n,*q=p;, 则以下非法的赋值语句是_____。

- A) p=q;
- B) *p=*q;
- C) n=*q;
- D) p=n;

21. 有下面的程序段

```
char a[3],b[]="China";
a=b;
printf("%s",a);
则_____。
```

- A) 运行后将输出 China
- B) 运行后将输出 Ch
- C) 运行后将输出 Chi
- D) 编译出错

22. 有以下程序段

```
int k=0,a=1,b=2,c=3;
k=a*c ? c:k;
执行该程序段后, k 的值是_____。
```

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0

23. 变量的指针, 其含义是指该变量的_____。

- A) 值
- B) 地址
- C) 名
- D) 一个标志

24. 若有说明: `int *p,m=5,n;` 以下正确的程序段是_____。

- A) p=&n;
scanf ("%d", &p);
- B) p=&n;
scanf ("%d", *p);
- C) scanf ("%d", &n);
*p=n;
- D) p=&n;
*p=m;

25. 有以下程序

```
main()
{ char a[ ]={ 'a' , 'b' , 'c' , 'd' , 'e' , 'f' , 'g' , 'h' , '\0' };
  i;
  i=strlen(a);
  printf( "%d\n" i);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

26. 下面程序段_____。

```
for(t=1;t<=100;t++)
{scanf("%d",&x);
  if(x<0) continue;
  printf("%7d ",x);
}
```

- A) 当 $x < 0$ 时整个循环结束 B) $x \geq 0$ 时什么也不输出
C) printf 函数永远也不执行 D) 最多允许输出 100 个非负整数

27. 若已定义 `char s[10];` 则在下面表达式中不表示 `s[1]` 的地址的是_____。

- A) s+1 B) s++ C) &s[0]+1 D) &s[1]

28. 下面不正确的字符常量是_____。

- A) ' 1 2 3 ' B) " I' m student" C) "\0" D) " "

29. 判断 char 型变量 ch 是否为大写字母的正确表达式是_____。

- A) 'A' <= ch = 'Z' B) (ch >= 'A') & (ch <= 'Z')
- C) ch >= 'A' && ch <= 'Z' D) ('A' <= ch) AND ('Z' >= ch)

30. 有以下程序

```
int a=3;
main()
{ int s=0, a=5;
  s+=a++;
  printf( "%d %d\n" ,s,a);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 5 5 B) 6 5 C) 7 6 D) 8 6

31. 下面程序的输出是_____。

```
main ( )
{  int x=0x12;
```

```
    printf( "%d\n" ,x);
}
```

A. 12 B. 0x12 C. 10 D. 18

32. 若 i 为整型变量，则以下循环体被执行的次数是_____。

```
for (i=2;i==0;)    printf("%d",i--);
```

A) 无限次 B) 0 次 C) 1 次 D) 2 次

33. 以下对一维整型数组 a 的正确说明是_____。

A) int a(10); B) int N=10,a[N];

C) int n; D) #define SIZE 10

```
scanf("%d",&n);    int a[SIZE];
```

```
int a[n];
```

34. 设 p1 和 p2 是指向同一个字符串的指针变量，c 为字符变量，则以下不能正确执行的赋值语句是_____。

A) c=*p1+*p2; B) p2=c; C) p1=p2; D) c=*p1*(*p2);

35. 下面程序段的运行结果是_____。

```
char c[5]={'a', '\0','b', 'c','\0'};
```

```
printf("%s",c); }
```

A) 'a''b''c' B) abc C) a\0b\0c\0 D) a

36. 判断字符串 a 和 b 是否相等，应当使用_____。

A) if(a==b) B) if(a=b)

C) if(strcmp(a,b)) D) if(strcmp(a,b)==0)

37. 若有说明语句“int a[10],*p=a;”，对数组元素的正确引用是_____。

A) a+2 B) *(p+2) C) p[a] D) p+2

38. 已知某结构体定义如下：

```
struct st { char c;
```

```
float f;
```

```
int i[3];
```

```
}mem;
```

则结构体变量 mem 所占的字节数为_____

A) 4 B) 6 C) 7 D) 11

39. 表达式 10!=9 的值是_____

A) true B) 非零值 C) 0 D) 1

40. 以下选项中不属于 C 语言的类型的是_____。

A) unsigned short int B) unsigned long int

C) unsigned int D) long short

本题答题格

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

二、写出下面程序运行结果：(共 15 分,注意输出格式,将结果写在题目的右边)

1. main()

```
{
    int x[]={0,1,2,3,4,5,6,7};
    int i;
    for (i=1;i<6;i+=2)
        printf( "%d\n" ,x[i]);
}
```

2. main()

```
{
    char a[20]= " bad luck.." ;
    char b[20]= " good luck.." ;
    char *p1,*p2;
    p1=a;  p2=b;
    while (*p2++=*p1++)
        ;
    puts(s);  puts(b);
}
```

3. main()

```
{
    int i;
    for (i=1;i<=4;i++)
        switch(i%2)
        {   case 0:  printf( '#\n' );  break;
            case 1:  printf( "*\n" );
        }
}
```

4. main()

```
{ int a,b,c;
  a=3; b=2; c=(a%b<1)|| (a/b>1);
  printf("%d %d %d\n",a,b,c);
}
```

5. main ()

```
{ int    x=1;
  { int    x=2;
    { printf ("%d\n",  x); }
    printf ("%d\n",  x);
  }
  printf ("%d\n",  x);
}
```

三、下面程序片段是否正确？若不正确请改正。（15 分）

1. main () /* 计算 1+3+5+7+9 的和 */

```
{   int  i,sum=0;
    for (i=1;i<=9;i+=2);
    sum+=i;
    printf( "1+3+5+7+9=%d\n" ,sum);
}
```

2. main()

```
{
    int a=2,b=5,c;
    c=a+b;
    printf( "%d\n" ,c);
}
```

3. main()

```
{   char a[]=" Computer" ;
    printf( "%s\n" ,a);
}
```

4. main()

```
{   char *p;
    scanf( "%s" ,p);
    printf( "%s\n" ,p);
}
```

5. main()

```
{   int i=200,j=400;
    printf( "%d" ,i*j);  /*希望输出 80000*/
}
```

四、填空题（每空 2 分，共 22 分）

1. 设有定义：int n,*k=&n;以下语句将利用指针变量 k 读写变量 n 中的内容，请将语句补充完整。

```
scanf( "%d" , _____ );
printf( "%d\n" , _____ );
```

2. 下面程序段是从键盘输入的字符中统计数字字符的个数，换行符结束循环。

```
main()
{   int n=0,c;
    c=getchar();
    while ( _____ )
    {
        if ( _____ ) n++;
        c=getchar();
    }
```

3. 以下程序实现输出 x,y,z 三个数中的最大者。

```
main()
{ int x=4,y=6,z=7;
  int u,v;
  if(_____)u=x;
  else u=y;
  if(_____) v=u;
  else v=z;
  printf("v=%d",v);
}
```

4. 以下函数的功能是用递归调用计算 n!, 请填空。

```
int fact( int n)
{ int f;
  if ( _____ )
    f = 1;
  else
    _____;
  return (f);
}
```

5. strlen 函数的功能时计算 str 所指字符串的长度，并作为函数值返回。

```
int strlen(char *str)
{
  int i;
  for (i=0; _____!='\0' ; i++);
  return (_____);
}
```

5. 下面程序段是输出两个字符串中对应字符相等的字符。请选择填空。

```
char x[]="programmng";
char y[]="Fortran";
int i=0;
while (x[i]!='\0'&& y[i]!='\0')
{
  if (_____) printf( "%c" ,_____);
  else i++;
}
```


五. 编程题：(共 8 分)

1. 用循环语句打印等腰三角形。 (3 分)

```
  *
 ***
*****
*****
```

2. 用数组方法编写函数 `strcmp`，比较两个字符串的大小。 (5 分)

(函数参数提示： `int strcmp(char s1[],char s2[])`)

要求：当两个字符串相等时返回“0”，不等时返回第一个不同字符的 ASCII 值。