

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、单项选择题(每题 1 分,共 40 分,将答案写在答题格内,其它位置无效)

- 以下叙述不正确的是_____。
 A) 一个 C 源程序可由一个或多个函数组成
 B) 一个 C 源程序必须包含一个 main 函数
 C) C 程序的基本组成单位是函数
 D) 在 C 程序中,注释说明只能位于一条语句的后面
- 假设所有变量均为整型,则表达式 (a=2,b=5,b--,a+b) 的值是_____。
 A) 7 B) 8 C) 6 D) 2
- 以下正确的描述是_____。
 A) continue 语句的作用是结束整个循环的执行
 B) 只能在循环体内和 switch 语句体内使用 break 语句
 C) 在循环体内使用 break 语句或 continue 语句的作用相同
 D) 从多层循环嵌套中退出时,只能使用 break 语句
- 下面四个选项中,均是合法整型常量的选项是_____。
 A) 160 B) 0xcdf C) 0x D) 0x48h
 -081 01 686,012 6860
 0x11 888 0668 072
- 若有说明语句: char c='\72';则变量 c_____。
 A) 包含 1 个字符 B) 包含 2 个字符
 C) 包含 3 个字符 D) 说明不合法, c 的值不确定
- 下面不正确的字符常串常量是_____。
 A) '1 2 3' B) "I'm student" C) "\0" D) " " "
- 下面程序的输出是_____。

```
main( )
{ int a=012,b=021,c,d;
  c = a & b;
  d = a | b;
  printf( "%d,%d\n" ,c,d);
}
```

 A) 27,0 B) 0,27 C) 29,1 D) 1,29

8、已知字母A的ASCII码为十进制数65，下面程序的输出是_____。

```
main()
{ printf("%d",'A'+1-'0'); }
```

A) B B) 不确定值 C) 66 D) 语法错

9、若x和n均是int型变量，且x和n的初值均为6，则执行表达式x+=n--后，x、n的值分别为

A) 7、5 B) 6、6 C) 12、5 D) 12、6

10、已知int x=10,y=20,z=30;以下语句执行后x,y,z的值是_____。

```
if(x>y)
```

```
z=x;x=y;y=z;
```

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

11、以下程序的输出结果是_____。

```
main()
{ int x=2,y=-1,z=2;
  if(x<y)
    if(y<0) z=0;
  else z+=1;
  printf("%d\n",z);
}
```

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

12、以下程序的运行结果是_____。

```
main()
{ int m=8;
  if(m++>8) printf("%d\n",m);
  else printf("%d\n",m--);
}
```

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

13、设有定义：long x=-123456L;，则以下能够正确输出变量x值的语句是_____。

A) printf(“x=%d\n”,x); B) printf(“x=%ld\n”,x);

C) printf(“x=%8dL\n”,x); D) printf(“x=%LD\n”,x);

14、下面程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
main()
{ int num=0;
  while (num<=2)
  { num++;
    printf("%d\n",num);
  }
}
```

A) 0 B) 0 C) 1 D) 1
2 1 2 3
4 2 3 5

15、若运行时给变量 x 输入 1 5、以下程序的运行结果是_____。

```
main()
{int x,y;
 scanf("%d",&x);
 y=x>12?x+10:x-12;
 printf("%d\n",y);
}
```

A) 3 B) 25 C) 15 D) 10

16、下面程序的输出是_____。

```
main ( )
{
    int x=0x12;
    printf(“%d\n”,x);
}
```

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

17、执行语句 for(i=1;i++<4;);后变量 i 的值是_____。

A) 3 B) 4 C) 5 D) 不定

18、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

19、下面程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
main()
{ int x=0,y=3;
  do {--y; } while(y--);
  printf("%d\n",y);
}
```

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

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

21、若有以下程序：

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

执行后的输出结果是_____。

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

22、下面程序段的运行结果是_____。

```
char c[5]={ 't', 'e', '\0', 'a', '\0' };
printf(“%s”,c); }
```

- A) te0a B) tea C) te D) tea0

23、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

24、下述对 C 语言字符数组的描述中错误的是_____。

- A) 可以在赋值语句中通过赋值运算符 “=” 对字符数组整体赋值
B) 字符数组的字符串可以整体输入、输出
C) 字符数组可以存放字符串
D) 不可以用关系运算符对字符数组中的字符进行比较

25、下列通过带参的宏定义求圆的面积，正确的宏定义是

- A) #define PI 3.14 B) #define PI= 3.14
 #define S(r) PI*r*r #define S(r) PI*r*r
C) #define PI 3.14 D) #define PI= 3.14
 #define S(r)=PI*r*r #define S(r)= PI*r*r

26、以下叙述中错误的是_____。

- A) C 语句必须以分号结束
B) 复合语句在语法上被看作一条语句
C) 空语句出现在任何位置都不会影响程序运行
D) 赋值表达式末尾加分号就构成赋值语句

27、以下正确的说法是_____。

如果在一个函数中的复合语句中定义了一个变量，则该变量

- A) 只在该复合语句中有效
B) 在该函数中有效
C) 在本程序范围内均有效
D) 为非法变量

28、下面程序对两个整型变量的值进行交换。以下正确的说法是_____。

```
main()
{int a=5,b=9;
 printf("(1)a=%d,b=%d\n",a,b);
 swap(&a,&b);
 printf("(2)a=%d,b=%d\n",a,b);
}
swap(int *p,int *q)
{ int t;
 t=*p;*p=*q;*q=t;
}
```

- A) 该程序完全正确
B) 该程序有错，只要将语句 `swap(&a,&b);` 中的参数改为 `a, b` 即可
C) 该程序有错，只要将 `swap()` 函数中的形参 `p` 和 `q` 以及 `t` 均定义为指针（执行语句不变）

即可

D) 以上说法都不正确

29、以下非法的赋值语句是_____。

- A) `n=(i=2,++i);` B) `j++;` C) `++(i+1);` D) `x=j>0;`

30、设 `a` 和 `b` 均为 `float` 型变量，且 `a=5.5`、`b=2.5`，则表达式 `(int) a+b/b` 的值是_____。

- A) 6.500000 B) 6 C) 5.500000 D) 6.000000

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

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

32、下面程序段的运行结果是_____。

```
char str[]="ABC", *p=str;
printf("%d\n",*p+2);
A) 67      B) 2      C) 字符 'C' 的地址      D) 字符 'C'
```

33、`main()`

```
{ char a1='M', a2='m';
 printf("%c\n", (a1, a2) ); }
```

以下叙述中正确的是_____

- A) 程序输出大写字母 `M` B) 程序输出小写字母 `m`
C) 格式说明符不足，编译出错 D) 程序运行时产生出错信息

34、下面程序段的运行结果是_____。

```
char a[]="Language",*p;
p=a;
while(*p!='u')
{ printf("%c",*p- 'a' + 'A' );p++;}
A) LANGUAGE      B) Language      C) LANG      D) LangUAGE
```

35、有以下程序

```
main()
{ int a[]={2,4,6,8,10}, y=0, x, *p;
  p=&a[1];
  for(x= 1; x<3; x++) y += *(p+x);
  printf("%d\n",y);
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

36、void sum(int a[])

```
{ a[0] = a[-1]+a[1]; }
main()
{ int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
  sum(&a[2]);
  printf("%d\n", a[2]);
}
```

程序运行后的输出结果是

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

37、若有说明：int *p1,*p2,m= 6 ,n;以下均是正确赋值语句的选项是_____。

- A) p1=&m;p2=&p1;
B) p1=&m;p2=&n;*p1=*p2;
C) p1=&m;p2=p1;
D) p1=&m;*p2=*p1;

38、若有以下定义,则 p+5 表示_____.

```
int a[10], *p=a;
```

- A)元素 a[5]的地址 B)元素 a[5]的值 C)元素 a[6]的地址 D)元素 a[6]的值

39、若有以下定义,则对 a 数组元素的不正确的引用是_____。

```
int a[3],*p=a;
```

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

40、已知某结构体定义如下:

```
union st
{ char c;
  float f;
  int i;
}mem;
```

则联合体变量 mem 所占的字节数为_____

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

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=1,y=2,z=3;
    y=y+z;
    x=x+y;
    printf("%d,",x<y? y:x);
    printf("%d,",x<y? x++:y++);
    printf("%d,%d\n",x,y);
}
```

2. #include "stdio.h"

main ()

```
{
    int i=5;
    while (i>0)
    {
        switch(i%2)
        {
            case 0:i-=2; break;
            case 1:i--;break;
        }
        printf( "%d\n", i);
    }
}
```

3. main()

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

4. main ()

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

```

5. void swap1(int c0[], int c1[])
    { int t ;
      t=c0[0]; c0[0]=c1[0]; c1[0]=t;
    }
void swap2(int *c0, int *c1)
    { int t;
      t=*c0; *c0=*c1; *c1=t;
    }
main()
    { int a[2]={3,5}, b[2]={3,5};
      swap1(a, a+1); swap2(&b[0], &b[1]);
      printf("%d %d %d %d\n",a[0],a[1],b[0],b[1]);
    }

```

三、下面程序片段是否正确？若不正确请改正。（10 分）

```

1. main()
    { int x=2;
      float y=4.0;
      if (y%x==0) printf( "Yes\n" );
      else printf( "No\n" );
    }

2. main()
    { int a[5]={1,2,3,4,5}, *p=a;
      p+=2;
      printf( "%d\n" ,*p);
    }

3. main()
    { int i ;
      scanf( "%d" ,i);
      if (i=3)
          printf( "I equal to 3." );
    }

4. 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);
    }

5. main()
    {char str[20];
      str="china";
      puts(str);}

```


四、填空题(每空 2 分, 共 20 分)

1. 设有定义: `char a[10], *k=a;` 以下语句将利用指针变量 `k` 读写变量 `a[2]` 中的内容, 请将语句补充完整。

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

2. 下面程序段是从键盘输入一些字符, 逐个把它们送到指定的文件中, 直到输入一个“#”为止。

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{ FILE *fp;  
  char ch,filename[10];  
  scanf("%s",filename);  
  if ((_____)) == NULL)  
  { printf("cannot open file\n");  
    exit(0);}  
  ch = getchar();ch=getchar();  
  while (_____);  
    fputc(ch,fp);putchar(ch);  
    ch = getchar();  
  }  
  fclose(fp);  
}
```

3. 下面程序将输出 `computer`, 请填空。

```
main()
```

```
{  
    int i,j;  
    char c[]="It's a computer";  
    for (i=0;_____;i++)  
    {  
        _____;  
        printf("%c",c[j]);  
    }  
}
```

4. 编写函数 `reverse`, 将字符数组反转。

```
void reverse(char *s)
```

```
{  
    char *t,c;  
    for (t=s+strlen(s)-1; _____; t--,s++)  
        c=*s, s=t, *t=c;  
}
```

5. 以下函数为建立链表的函数,请填空。

```
#include <malloc.h>
#define NULL 0
#define LEN sizeof(struct student)
struct student
{long num;
 float score;
 struct student *next;
};
int n;
struct student *creat(void)
{struct student *head;
 struct student p1,p2;
 n=0;
 p1=p2=(struct student *) malloc(LEN);
 scanf ("%ld,%f",&p1->num,&p1->score); /*num 代表学号, score 代表课程成绩*/
 head=NULL;
 while(p1->num!=0)
 {n++;
  if (n==1) _____
  else _____
  p2=p1;
  p1=(struct student *) malloc(LEN);
  scanf ("%ld,%f",&p1->num,&p1->score);
 }
 _____
 return(head);
}
```

五.编程题: (共 15 分)

1.计算 1 至 100 之间的偶数之和。 (5 分)

2. 计算 $5! + 10! = ?$ (用函数的递归调用求 $N!$)。 (5 分)

3. 编写函数将一个字符串中的元音字母复制到另一字符串中，然后输出。(5 分)
(函数参数提示: `void yuancopy(char *s, char *t)` 将 `s` 中的元音字符复制到 `t` 中)