

# 广东技术师范学院 2016 年本科插班生招生入学考试试卷

科目名称:《C 程序设计》

(考试时间: 120 分钟)

考生注意:

- 1、答案一律写在答题纸上, 本试卷共 11 页。
- 2、答题时使用蓝、黑墨水钢笔或圆珠笔, 如用红色无分。

## 第一部分: 选择填空(基础知识)(20 题, 每题 1.5 分, 共 30 分)

1. 一个 C 语言程序是从( )开始执行的。  
A. 程序中的第一个语句  
B. 包含文件(头文件)的第一个函数  
C. 名为 main 的函数  
D. 程序中的第一个函数
2. 语句 `while(!E){...}` 中的条件 ! E 等价于( )。  
A. `E==0`  
B. `E!=1`  
C. `E!=0`  
D. `~E`
3. 若有以下类型说明语句:  

```
char w;  
int x;  
float y;  
double z;
```

则表达式 `w*x+z-y` 的结果为( )类型。  
A. float  
B. double  
C. int  
D. char
4. 一个函数返回值的类型是由( )决定的。  
A. `return` 语句中的表达式类型:  
B. 定义函数时所指定的函数类型  
C. 调用该函数的函数的类型  
D. 调用函数时临时类型
5. 设 x、y、z 和 k 都是 int 型变量, 则执行下列表达式后, 变量 x 的值为( )。  
`x=(y=4,z=16,k=32):`  
A. 4  
B. 16  
C. 32  
D. 52
6. 有以下程序:  

```
main()  
{  
    int i=10,j=1;  
    printf("%d,%d\n",i--,++j);  
}
```

执行后输出的结果是( )。  
A. 9,2  
B. 10,2  
C. 9,1  
D. 10,1
7. 以下指针 s 所指字符串的长度为( )。  
`char *s="\\t\\Name\\Address\\n";`  
A. 19  
B. 15  
C. 18  
D. -12
8. 设有语句 `int a=3;` 则执行了语句 `a+=a-=a*a;` 后, 变量 a 的值是( )。  
A. 3  
B. 0  
C. 9  
D. -12

9.对于下面的 for 循环语句，可以断定它( )。

```
for(x=0,y=0;(y!=123)&&(x<4);x++)  
printf("-----");
```

- A.是无限循环（死循环）  
B.循环次数不定  
C.共执行 4 次循环  
D.共执行 3 次循环

10.设有以下语句，则( )不是对 a 数组元素的正确引用，其中  $0 \leq i < 10$ 。

```
int a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};  
int *p=a;
```

- A.a[p-5]                      B.\*(&a[i])                      C.a[i]                      D.\*(a+i)

11.为了判断两个字符串 s1 和 s2 是否相等，应当使用( )。

- A.if(s1==s2)                      B.if(s1=s2)  
C.if(strcmp(s1,s2))                      D.if(strcmp(s1,s2)==0)

12.对于 C 语言程序中的函数，下列叙述中正确的是( )。

- A.函数的定义不能嵌套，但函数调用可以嵌套  
B.函数的定义可嵌套，但函数的调用不能嵌套  
C.函数的定义和调用均不能嵌套  
D.函数的定义和调用均可嵌套

13.有以下程序

```
main()  
{ int i;  
  for(i=0;i<3;i++)  
    switch(i)  
    { case 1: printf("%d",i);  
      case 2: printf("%d",i);  
      default: printf("%d",i);  
    }  
}
```

执行后输出的结果是( )。

- A.011122                      B.012                      C.012020                      D.120

14.假定有以下变量定义：int k=7,x=12;则能使值为 3 的表达式是( )。

- A.x%=(k%=5)                      B.x%=(k-k%5)  
C.x%=(k,k%5)                      D.(x%=k)-(k%=5)

15.以下程序的输出结果是( )。

```
main()  
{ int x=4,y=8;  
  x+=y;y+=x;  
  printf("%d %d\n",x,y);  
}
```

- A.12 20                      B.4 8                      C.12 12                      D.8 4

16.有以下程序执行后输出的结果是( )。

```
main()  
{ int x[8]={8,7,6,5,0,0},*s;  
  s=x+3;  
  printf("%d\n",s[2]);}
```

- A.随机值                      B.0                      C.5                      D.6
- 17.以下函数的功能是( )。
- ```
fun(char *s1,char *s2)
{   int i=0;
    while(s1[i]==s2[i]&& s2[i]!='\0')
        i++;
    return(s1[i]=='\0'&& s2[i]=='\0');
}
```
- A.将 s2 所指字符串赋给 s1  
 B.比较 s1 和 s2 所指字符串的大小,若 s1 比 s2 的大,函数值为 1,否则函数值为 0  
 C.比较 s1 和 s2 所指字符串是否相等,若相等,函数值为 1,否则函数值为 0  
 D.比较 s1 和 s2 所指字符串的长度,若 s1 比 s2 的长,函数值为 1,否则函数值为 0
- 18.以下叙述中正确的是( )。
- A.全局变量的作用域一定比局部变量的作用域范大  
 B.静态(static)类型变量的生存期贯穿于整个程序的运行期间  
 C.函数的形参都属于全局变量  
 D.未在定义语句中赋初值的 auto 变量和 static 变量的初值都是随机值
- 19.有以下程序,执行后输出的结果是( )。
- ```
main()
{   int i=1,j=1,k=2;
    if((j++||k++)&& i++)
        printf("%d,%d,%d\n",i,j,k);
}
```
- A.1,1,2                      B.2,2,1                      C.2,2,2                      D.2,2,3
- 20.以下函数 abc 的功能是( )。
- ```
int abc(char *ps)
{   char *p;
    p=ps;
    while(*(++p));
    return (p-ps);
}
```
- A.比较两个字符串的大小                      B.求字符串的长度  
 C.将串 ps 复制到串 p 中                      D.以上三种说法都不对

## 第二部分：选择填空（简单程序）(12 题，每题 2 分，共 24 分)

- 21.以下程序的输出结果是：( )(按 turbo c 从右到左)。

```
main()
{   int i=10,j=10;
    printf("%d,%d\n",++i+j++,j--);}
```

A.21,10

B.20,10

C.21,9

D.20,9

22.以下程序的输结果是:

内容缺失

24.

运行后输出的数据为( )。

A.s1=18,s2=14

B.s1=14,s2=32

C.s1=14,s2=18

D.s1=15,s2=19

25.有以下程序, 执行后输出结果是( )。

```
main( )
{union {unsigned int n;
        unsigned char c;
    }ul;
  ul.c='A';
  printf("%c\n",ul.n);
}
```

A.产生语法错

B.随机值

C.A

D.65

26.有以下程序, 执行后输出结果是( )

```
main()
{  int m[ ][3]={1,4,7,2,5,8,3,6,9};
   int i,k=2;
   for(i=0;i<3;i++)
     printf("%d ",m[k][i]);
}
```

A.4 5 6

B.2 5 8

C.3 6 9

D.7 8 9

27.以下程序运行后, 输出结果是( )。

```
int func(int a,int b)
{ static int m=0,i=2;
  i+=m+1;
  m=i+a+b;
  return(m);
}
main( )
{ int k=4,m=1,n;
  n=func(k,m);
  printf("%d, ",n);
  n=func(k,m);
  printf("%d ",n);
}
```

A.8,15

B.8,16

C.8,17

D.8,8

28.在执行以下程序时, 如果从键盘上输入: ABCdef,则输出结果为: ( )。

```
#include <stdio.h>
main( )
```

```

{   char ch;
    while((ch=getchar())!='\n')
    {   if(ch>='A'&&ch<='Z')
        ch=ch+32;
        else if(ch>='a'&&ch<='z')
            ch=ch-32;
        printf("%c",ch);
    }
    printf("\n");
}

```

A.ABCdef

B.abcDEF

C.abc

D.DEF

29.有以下程序，执行后输出结果是( )。

```

int *f(int *x,int *y)
{   if(*x<*y)
    return x;
    else
    return y;
}
main( )
{   int a=7,b=8,*p,*q,*r;
    p=&a;
    q=&b;
    r=f(p,q);
    printf("%d,%d,%d\n",*p,*q,*r);
}

```

A.7,8,8

B.7,8,7

C.8,7,7

D.8,7,8

30.下面程序的输出结果是( )。

```

fun(char *s,int p1,int p2)
{   char c;
    while (p1<p2)
    {   c=s[p1];
        s[p1]=s[p2];
        s[p2]=c;
        p1++;p2--;
    }
}

```

```

main( )
{   char a[ ]="ABCDEFGH",*p;
    fun(a,0,2);
    fun(a,4,6);
    printf("%s\n",a);}

```

A.ABCDEFGH

B.DEFGHABC

C.GFEDHCBA

D.CBADGFHE

31.以下程序的运行结果是( )。

```

#include <stdio.h>

```

```

long func(int x)
{ long p;
  if(x==0||x==1)
    return (2);
  p=x*func(x-1);
  return (p);
}
main( )
{
  printf("%d \n",func(4));
}

```

A.8

B.12

C.24

D.48

32,下面的程序运行后，全局量 t.x 和 t.s 的正确结果为( )。

```

struct tree
{ int x;
  char *s;
};
func(struct tree t)
{ t.x=10;
  t.s="computer";
  return(0);
}
main()
{ t.x=1;
  t.s="minicomputer";
  func(t);
  printf("%d,%s "t.x,t.s);
}

```

A.10,computer

B.1,computer

C.1,minicomputer

D.10,minicomputer

### 第三部分：程序填空

说明：(1)此部分 4 题共 10 个空栏，在阅读和理解原题程序的基础上，在空栏处填入适当的字符、语句以构成一个正确的 C 语言程序。

(2)每空栏填对得 2 分，共 10 个空栏，全填对得 20 分。

33.下列程序是求  $1+1/2+1/4+\dots+1/50$  的值。

```

#include "stdio.h"
main( )
{ int i=2;
  float sum=1;
  while(____)

```

```

    { sum=sum+1.0/i;
      ____;
    }
    printf("sum=%f",sum);
}

```

34. 下列函数统计一行字符中的单词个数，单词之间用空格分隔。

```

word_num(char str[ ])
{
    int i,num=0,word=0;
    for(i=0;str[i]!='____';i++)
        if(____==' ')
            word=0;
        else if(word==0)
            { word=1;
              ____;
            }
    return(num);
}

```

35. 以下函数的功能是删除字符串 s 中的所有数字字符。

```

void dele (char *s)
{ int n=0,i;
  for(i=0;s[i];i++)
    if(____)
      s[n++]=s[i];
  s[n]=____;
}

```

36. 以下程序的功能是：从键盘输入若干个学生的成绩，统计计算出平均成绩，并输出低于平均分的学生成绩，用输入负数结束输入。

```

main( )
{ float x[1000],sum =0.0,ave,a;
  int n=0,i;
  printf("Enter mark:\n");
  scanf("%f",&a);
  while(a>=0.0&&n<1000)
  {
      sum = ____;
      x[n]= ____;
      n++;
      scanf("%f",&a);
  }
  ave=sum/n;
  printf("Output:\n");
  printf("ave=%f\n",ave);
  for(i=0;i<n;i++)

```

```
if _____  
    printf("%f\n",x[i]);  
}
```

#### 第四部分：编程题（共 26 分）

1.(8 分)、用递归方法求  $n!$ 。

2.(10 分)、从键盘输入十个数，按升序排列后输出排序的结果，请按以下要求完成

要求： (1)、必须用主、子函数调用完成程序。

(2)、其中十个数的输入及排序后的结果输出在主函数中实现。

(3)、排序功能在子函数中实现。

3.(8 分)、从键盘输入一串字符，对其中的字母，数字及其他字符的数目进行统计，并输出统计结果，方法不限。