

函数部分自测题

仅供班级内部学习，请勿外传

1. 在 C 语言程序中，有关函数的定义正确的是_____。

- A. 函数的定义可以嵌套，但函数的调用不可以嵌套
- B. 函数的定义不可以嵌套，但函数的调用可以嵌套
- C. 函数的定义和函数的调用均不可以嵌套
- D. 函数的定义和函数的调用均可以嵌套

2. 以下错误的描述是：函数调用可以_____。

- A. 出现在执行语句中
- B. 出现在一个表达式中
- C. 作为一个函数调用的实参
- D. 作为一个函数的形参

3. 以下正确的函数定义形式是_____。

- A. `void fun(int x,int y);`
- B. `void fun(int x;int y)`
- C. `void fun(int x,int y) {}`
- D. `void fun(int x,y);`

4. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
float fun(int x,int y)
{   return(x+y); }
void main()
{   int a=2,b=5,c=8;
    printf("%3.0f\n",fun((int)fun(a+c,b),a-c));
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A. 编译出错
- B. 9
- C. 21
- D. 9.0

5. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
int      f1(int x,int y)
{   return x>y?x:y; }
int      f2(int x,int y)
{   return x>y?y:x; }
void main()
```

```

{   int a=4,b=3,c=5,d,e,f;
    d=f1(a,b);
    d=f1(d,c);
    e=f2(a,b);
    e=f2(e,c);
    f=a+b+c-d-e;
    printf("%d,%d,%d\n",d,f,e);
}

```

执行后输出结果是_____。

- A. 3,4,5
- B. 5,3,4
- C. 5,4,3
- D. 3,5,4

6. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void fun(int x,int y)
{   x=x+y;y=x-y;x=x-y;
    printf("%d,%d,",x,y);
}
void main()
{   int x=2,y=3;
    fun(x,y);
    printf("%d,%d\n",x,y);
}

```

7. 判断以下叙述的正确性。

- (1) 一个 C 程序可以由若干个函数组成，这些函数可以书写在不同的文件中。
- (2) 函数定义可以嵌套，函数调用也可以嵌套。
- (3) 所有的函数调用前都必须进行函数声明。
- (4) 函数声明中，省略形参变量或者将形参变量写成其他名称，不影响程序的正确性。
- (5) 编译器通过函数原型确定函数调用是否正确。
- (6) 一个 C 程序中只能包含一个 main() 函数，程序总是从 main() 函数开始执行。
- (7) 函数的形参只能在函数内部使用。
- (8) C 语言中，实参可以是常量、变量或表达式。
- (9) C 语言中，实参的个数、类型和位置必须与形参的定义一一对应。
- (10) 如果函数值的类型和 return 语句中表达式的值不一致，则以函数类型为准。
- (11) 通过 return 语句，函数可以返回一个或一个以上的返回值。

8. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
int fun(double a)
{   return a; }
void main()

```

```

{   double x=2.5;
    printf("j=%d\n",fun(x));
}

```

9. 以下叙述中错误的是_____。

- A. 在不同的函数中可以使用相同名称的变量
- B. 函数中的形式参数是局部变量
- C. 在一个函数内定义的变量只在本函数范围内有效
- D. 在一个函数内的复合语句中定义的变量在本函数范围内有效

10. 以下叙述中错误的是_____。

- A. 主函数中定义的变量在整个程序中都是有效的
- B. 在其他函数中定义的变量在主函数中也不能使用
- C. 形式参数也是局部变量
- D. 复合语句中定义的变量只在该复合语句中有效

11. 将一个函数指定为 **static** 存储类别后，该函数将_____。

- A. 既可以被同一源文件中的函数调用，也可以被其他源文件中的函数调用
- B. 只能被同一源文件中的函数调用，不能被其他源文件中的函数调用
- C. 只能被其他源文件中的函数调用，不能被同一源文件中的函数调用
- D. 既不能被同一源文件中的函数调用，也不能被其他源文件中的函数调用

12. 设有以下函数：

```

#include<stdio.h>
f(int a)
{   int b=0;
    static int c=3;
    b++;c++;
    return(a+b+c);
}

```

如果在下面的程序中调用该函数，则输出结果是_____。

```

void main()
{   int a=2,i;
    for (i=0;i<3;i++)
        printf("%d",f(a));
}

```

- A. 7 8 9
- B. 7 9 11
- C. 7 10 13
- D. 7 7 7

13. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include<stdio.h>
int x=3;

```

```

void incre()
{
    static int x=1;
    x*=x+1;
    printf("%d ",x);
}
void main()
{   int i;
    for (i=1;i<x;i++)
        incre();
}

```

- A. 3 3
- B. 2 2
- C. 2 6
- D. 2 5

14. 分析以下程序的执行结果。

```

#include <stdio.h>
int fun(int m)
{   static int t=3;
    m+=t++;
    return(m);
}
void main()
{   int m=2,i,j=0;
    for (i=0;i<2;i++)
        j+=fun(m++);
    printf("%d\n",j);
}

```

15. 以下程序输出结果有错，指出错误的原因。

```

#include<stdio.h>
char *fun()
{   char astr[]="ABCD";
    return astr;
}
void main()
{
    printf("%s\n",fun());
}

```

16. 以下正确的说法是：在 C 语言中_____。

- A. 实参与与其对应的形参各占用独立的存储单元
- B. 实参与与其对应的形参共占用一个存储单元

- C. 只有当实参与其对应的形参同名时才共占用存储单元
D. 形参是虚拟的，不占用存储单元

17. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
int x=1;
void fun1()
{   int x;
    x=2;
    printf("%d ",x);
}
void fun2()
{   x+=2; }
void main()
{   printf("%d ",x);
    fun1();
    printf("%d ",x);
    fun2();
    printf("%d ",x);
    printf("\n");
}
```

- A. 1 2 1 3
B. 1 1 2 2
C. 1 2 2 3
D. 1 2 3 3

18. 有如下程序:

```
#include <stdio.h>
void f(int x,int y)
{   int t;
    if(x<y)
    {   t=x;
        x=y;
        y=t;
    }
}
void main()
{   int a=4,b=3,c=5;
    f(a,b);
    f(a,c);
    f(b,c);
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}
```

执行后输出结果是_____。

- A. 3,4,5
- B. 5,3,4
- C. 5,4,3
- D. 4,3,5

19. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
int n=10;
void fun()
{   int n=20;
    printf("%d",n);
}
void main()
{   fun();
    printf("%d\n",n);
}
```

- A. 10,20
- B. 10,10
- C. 20,10
- D. 20,20

20. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
int a=2;
int f(int *a)
{   return (*a)++; }
void main()
{   int s=0;
    {   int a=5;
        s+=f(&a);
    }
    s+=f(&a);
    printf("%d\n",s);
}
```

执行后输出结果是_____。

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

21. 以下 `sstrncpy()` 函数实现字符串的复制, 即将 `t` 所指字符串复制到 `s` 所指向的内存空间中, 形成一个新的字符串 `s`。请填空。

```
void sstrncpy(char *s,char *t)
```

```

{   while(*s++=__); }
void main()
{   char str1[100],str2[]="abcdefgh";
    strcpy(str1,str2);
    printf("%s\n",str1);
}

```

22. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void foo(int *a,int *b)
{   *a=*a+*b;
    *b=*a-*b;
    *a=*a-*b;
}
void main()
{   int a=1,b=2,c=3;
    foo(&a,&b);
    foo(&b,&c);
    foo(&c,&a);
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}

```

23. 有以下程序:

```

#include <stdio.h>
int    *f(int *x,int *y)
{   if (*x<*y)
        return x;
    else
        return y;
}
void main()
{   int    a=7,b=8,*p;
    p=f(&a,&b);
    printf("%d\n",*p);
}

```

执行后输出结果是_____。

- A. 7
- B. 8
- C. 0
- D. 一个地址值

24. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
char *f(char *b)

```

```

{    b+=3;
    return b;
}
void main()
{    char a[]="abcdef",*p;
    p=f(a);
    printf("%s\n",p);
}

```

25. 下列程序的运行结果是_____。

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
char *ss(char *s)
{    return s+strlen(s)/2; }
void main()
{    char *p,*str="abcdefgh";
    p=ss(str);
    printf("%s\n",p);
}

```

26. 有以下程序:

```

#include <stdio.h>
int fa(int x)
{    return x*x; }
int fb(int x)
{    return x*x*x; }
int f(int (*f1)(),int (*f2)(),int x)    /*f1 和 f2 形参均为函数指针*/
{    return f2(x)-f1(x); }
void main()
{    int i;
    i=f(fa,fb,2);
    printf("%d\n",i);
}

```

程序运行后的输出结果是_____。

- A. -4
- B. 1
- C. 4
- D. 8

27. 有以下程序:

```

#include <stdio.h>
int f(int n)
{    if (n==1) return 1;
    else return f(n-1)+1;
}

```



```

}
void main()
{   int i,j=0;
    for(i=1;i<3;i++)
        j+=f(i);
    printf("%d\n",j);
}

```

程序运行后的输出结果是_____。

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

28. 请读程序：

```

#include<stdio.h>
void main(int argc,char *argv[])
{   int i;
    printf("%d ",argc);
    for (i=0;i<argc;i++)
        printf("%s ", argv[i]);
    printf("\n");
}

```

若上面的程序编译、连接后生成可执行文件 **abc.exe**，则输入以下命令行

abc file1 file2↵

程序执行后的输出结果是_____。