

## 指针信息-标准C语言考试02

### 一、单选题（每题2分，共50分）

1、以下代码的运行结果是：

```
1 int main()  
2 {  
3     char ch = 0122;  
4     printf("%c\n",ch);  
5 }
```

A. z

B. R

C. #

D. &

2、对于数组越界描述错误的是：

A.可能一切正常

B.可能段错误

C.可能产生脏数据

D.编译无法通过

3、C语言中，以下程序的输出结果为：

```
1 int main()  
2 {  
3     int a = 10;  
4     printf("%d\n",sizeof((a>5)?4:8.0));  
5 }
```

A. 1

B. 2

C. 4

D.8

4、下面的程序执行结果是：

```
1 int main()  
2 {  
3     static int num;  
4     printf("%d\n",100/num);  
5 }
```

A.100

B.段错误

- C.不确定
- D.浮点数例外

5、C语言中，定义了数组int arr[10]，下列关于数组arr的说法中，正确的是：

- A.arr[0]的值一定是0
- B.arr[10]是数组的最后一个元素
- C.arr[5]=5.0;会成功赋值，并且arr[5]的值为5
- D.arr[5]=5.0;不会成功赋值，因为编译不能通过

6、以下程序的输出的结果是：

```
1 void foo(void)
2 {
3     unsigned int a = 6;
4     int b = -20;
5     (a+b>6)?puts("大于6"):puts("小于6");
6 }
```

- A、编译错误，三目运算符必须有变量存储它的执行结果。
- B、大于6
- C、小于6
- D、编译错误，应该使用printf函数输出。

7、下面的程序输出正确的是：

```
1 int func(int n)
2 {
3     int num = 1;
4     for(int i=2; i<=n; i++)
5     {
6         num *= i;
7     }
8     return num;
9 }
10 int main()
11 {
12     int p = func(10);
13     printf("%d\n",p);
14 }
```

- A.显示362880
- B.数据溢出结果不正确
- C.显示3628800
- D.算法正确，但受限于数据类型的宽度，换成long long类型就可以了。

8、C语言规定，普通变量做函数实参时，它和对应形参之间的数据传递方之间是：

- A.地址传递
- B.单向值传递

C.由实参传给形参，再由形参传给实参

D.由用户指定的传递方式

**9、关键字register的作用是：**

A.用来定义需要高效执行的函数

B.C语言中没有这个关键字

C.没什么用处，加不加无所谓

D.申请把定义的变量存储在寄存器

**10、C语言的auto型变量存储在：**

A.动态存储区

B.静态存储区

C.计算机CPU的寄存器中

D.外存储器中

**11、关于volatile说法错误的是：**

A.数组可以是volatile

B.const可以是volatile

C.volatile变量一定能确保线程安全

D.每次访问一定是从内存中取出值

**12、结构化程序设计由三种基本结构组成，下面哪个不属于这三种基本结构之一：**

A.顺序结构

B.环形结构

C.分支结构

D.循环结构

**13、下列代码的输出内容为：**

```
1  int main(void)
2  {
3      int a = 2, b = -1, c = 2;
4      if(a < b)
5      {
6          if(b < 0) c = 0;
7          else c++;
8      } printf("%d\n", c);
9      return 0;
10 }
```

A.0

B.1

C.2

D.3

**14、下列选项中，关于运算符“^”的描述中，正确的是：**

- A.二进制位有1，结果为1
- B.二进制位有0，结果为0
- C.二进制位相同，则结果为1，否则为0
- D.二进制位相同，则结果为0，否则为1

**15、下面有关位运算的一些结论哪些是错误的：**

- A.与二进制数00101101等值的十六进制数是2C
- B.二进制数81的二进制数为: 01100001
- C.十进制数-11的补码为: 11110101
- D.位运算 $(A|B)\&C = (A\&C)|(B\&C)$

**16、下面选项中关于位运算的叙述正确的是：**

- A.位运算的对象只能是整型或字符型数据
- B.位运算符都需要两个操作数
- C.左移运算的结果总是原操作数据2倍
- D.右移运算时，高位总是补0

**17、8进制的数字2021，转换16进制的结果是：**

- A.1041
- B.411
- C.10h
- D.2021

**18、在不同进制的四个数中,最大的一个数是：**

- A.(1101100)<sub>2</sub>
- B.(65)<sub>10</sub>
- C.(70)<sub>8</sub>
- D.(A7)<sub>16</sub>

**19、在C语言源程序的开始处通常加上预处理命令 #include <stdio.h> 的原因是：**

- A.stdio.h文件中包含标准输入输出函数的函数声明，通过引用此文件以便能正确使用printf、scanf等函数
- B.将stdio.h中标准输入输出函数的二进制代码插入到引用处，以便进行编译链接
- C.将stdio.h中标准输入输出函数的源程序插入到引用处，以便进行编译链接
- D.将stdio.h中标准输入输出函数链接到编译生成的可执行文件中，以便能正确运行

**20、以下各选项企图说明一种新的类型名，其中正确的是：**

- A.typedef v1 int;
- B.typedef int=v2;

C.typedef int v3;

D.typedef v4: int;

**21、C语言程序能够在不同的操作系统下运行，这说明C语言具有很好的：**

A.适应性

B.移植性

C.兼容性

D.操作性

**22、以下叙述中正确的是：**

A.函数名允许用数字开头

B.函数调用时，不必区分函数名称的大小写

C.调用函数时，函数名必须与被调用的函数名完全一致

D.在函数体中只能出现一次return语句

**23、若有以下C函数调用语句**

```
1 | f(m+n, x+y, f(m+n, z, (x, y)));
```

**在此函数定义中, f有多少个参数:**

A.6

B.5

C.4

D.3

**24、以下程序的输出是：**

```
1 | char a=101;  
2 | int sum=200;  
3 | a+=27; sum+=a;  
4 | printf("%d\n", sum);
```

A.327

B.99

C.328

D.72

**25、以下哪个变量是分配在BSS段：**

```
1 char s1[100]={};
2 int s2 = 10;
3 static int s3 = 0;
4
5 void main() {
6     return 0;
7 }
```

A.s1 s2

B.s1 s3

C.s3

D.s1

## 二、简答题（共30分）

- 1、叙述进程的内存空间划分为哪些段，各存储什么数据？（10分）
- 2、全面叙述关键字static的作用。（10分）
- 3、关键字const的作用是什么？（5分）
- 4、局部变量和全局变量的区别。（5分）

## 三、代码阅读题(每题5分，共10分)

- 1、求下面函数的返回值，假定x = 9999

```
1 int func(x)
2 {
3     int countx = 0;
4     while(x)
5     {
6         countx ++;
7         x = x & (x-1);
8     }
9     return countx;
10 }
```

- 2、下面的程序执行会输出什么结果？

```
1  int fun(int n)
2  {
3      static int f=1;
4      f=f*n;
5      return f;
6  }
7  int main()
8  {
9      int i;
10     for(i=1;i<=5;i++)
11         printf("%d ",fun(i));
12 }
```

#### 四、思考题（每题5分，共10分）

1、假设有一个池塘，里面有无穷多的水。现有2个空水壶，容积分别为5升和6升。问题是如何只用这2个水壶从池塘里取得3升的水。

2、小明一家人晚上过独木桥，必须要使用手电筒才能过桥，但是只有一个手灯，独木桥每次最多过两个人，如何在 29 分钟内使用小明一家全部过去。

```
1  已知
2  小明过桥需要  1分钟   小明爸过桥需要  3分钟
3  小明妈过桥需要 6分钟
4  小明爷过桥需要 8分钟
5  小明奶过桥需要 12分钟
```