

**中国海洋大学 2020 年硕士研究生招生考试试题**  
科目代码: 930                      科目名称: 程序设计基础

---

一、单项选择题（每题 2 分，共 15 题，共 30 分）

1. 若有定义 `int a[10];` 则对 `a` 数组元素的正确引用是\_\_\_\_\_。  
(A) `a[10]`              (B) `a(10)`              (C) `a[10-10]`              (D) `a[10.0]`
2. 下面程序段的内循环体一共需要执行\_\_\_\_\_次。  
`for(int i=5;i;i--)`  
    `for(int j =0; j<4;j++)`  
        `{.....}`  
(A) 20              (B) 24              (C) 25              (D) 30
3. 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。  
`void main()`  
`{`  
    `char str[20] = "hello\0\t\\";`  
    `printf("%d\n", strlen(str));`  
`}`  
(A) 9              (B) 5              (C) 13              (D) 10
4. 在调用函数时，如果实参是简单变量，它与对应形参之间的数据传递方式是\_\_\_\_\_。  
(A) 单向值传递    (B) 地址传递  
(C) 由实参传给形参，再由形参传回给实参              (D) 传递方式由用户指定
5. 以下变量说明语句中，正确的是\_\_\_\_\_。  
(A) `int int;`    (B) `char a, b = "AB";`  
(C) `char a = 68, b = 'A';`                              (D) `int a = 98.68, b = "a";`
6. C 语言中，可用来定义多个不同数据类型变量的数据类型是\_\_\_\_\_。  
(A) 结构体      (B) 文件型              (C) 数组              (D) 枚举
7. 下面程序中，`while` 循环的循环次数是\_\_\_\_\_。

---

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。



```
int i = 0;
while (i < 10)
{
    if (i < 1) continue;
    if (i == 5) break;
    i++;
}
```

(A) 死循环, 不能确定次数      (B) 10      (C) 6      (D) 1

8. 以下能正确表示字符型常量的是\_\_\_\_\_。

(A) "a"      (B) 't'      (C) "\n"      (D) 357

9. 有以下程序:

```
void main()
```

```
{
```

```
    int n;
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    if (n++<5) printf("%X\n", n);
```

```
    else printf("%X\n", n--);
```

}若执行程序时从键盘输入“9”, 则输出结果是\_\_\_\_\_。

(A) 11      (B) A      (C) 9      (D) 8

10. 设变量 b 的地址已赋给指针变量 ps, 下面为“真”的表达式是\_\_\_\_\_。

(A) b==&ps      (B) b==ps      (C) b==\*ps      (D) &b==&ps

11. 在打开文件时, 函数参数中表示处理方式的字符串“wb”的含义是\_\_\_\_\_。

(A) 打开一个已存在的文本文件, 只能读取数据。

(B) 打开一个文本文件, 只能写入数据。

(C) 打开一个已存在的二进制文件, 只能读取数据。

(D) 打开一个二进制文件, 只能写入数据。

12. 组成 C 语言语句的一个必不可少的符号是\_\_\_\_\_。

(A) 逗号      (B) 引号      (C) 冒号      (D) 分号

---

特别提醒: 答案必须写在答题纸上, 若写在试卷或草稿纸上无效。



13. 以下对字符串的定义中, 错误的是\_\_\_\_\_。

- (A) `char str[7] = "FORTRAN";`
- (B) `char str[] = "FORTRAN";`
- (C) `char *str = "FORTRAN";`
- (D) `char str[8] = { 'F', 'O', 'R', 'T', 'R', 'A', 'N' };`

14. 设有定义 `int a=1, b=2, c=3, d=4;`, 则语句 `printf("%d", a>b ? c : d);` 的输出结果是\_\_\_\_\_。

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

15. 以下错误的描述是\_\_\_\_\_。

- (A) 不同函数中可以使用相同名字的变量
- (B) 形式参数是局部变量
- (C) 一个函数内部定义的变量只能在本函数范围内有效
- (D) 在一个函数内部的循环体中定义的变量可以在本函数范围内有效

## 二、填空题 (每空 3 分, 共 10 空, 共 30 分)

1. 表达式 `10||20||30` 的值是\_\_\_\_\_。

2. 若有语句 `int x = -1;`, 则 `while(!x) x*=x;` 语句的循环体将执行\_\_\_\_\_次。

3. 若有定义 `char s[100]="hello", d[100]; int j = 0, i = 0;` 且 `s` 中已赋字符串, 请填空以实现字符串复制。(注意: 不得使用逗号表达式)

```
while(s[i])
    {d[j]=_____;j++;}
d[j]=0;
```

4. 在 C 语言中, 二维数组元素在内存中的存放顺序是按\_\_\_\_\_存放的。

5. 无返回值的函数应定义为\_\_\_\_\_类型。

6. C 语言程序由一个\_\_\_\_\_函数和若干其他函数组成。

7. 若有 `int n; float f=13.8;` 则执行 `n=(int)f%3;` 语句后, `n` 的值是\_\_\_\_\_。

8. 若二维数组 `a` 有 `m` 列, 则在 `a[i][j]` 之前的元素个数为\_\_\_\_\_。

9. 设有定义 `int a[5];`, 则 `a` 数组中首元素的地址可以表示为\_\_\_\_\_。

10. 在 C 语言 `switch` 语句中, 每个“case”和冒号“:”之间只能是\_\_\_\_\_。

## 三、简答题 (共 2 题, 共 30 分)

特别提醒: 答案必须写在答题纸上, 若写在试卷或草稿纸上无效。



1. 请将下面条件写成表达式，使条件成立时表达式的值为真，否则为假。（本题共 20 分）
  - (1) 判断 ch 是否是英文字母字符的表达式。（5 分）
  - (2) a 和 b 不同时为负数的表达式。（5 分）
  - (3) 判断 ch 是否是数字字符的表达式。（5 分）
  - (4) m 不能被 n 整除的表达式。（5 分）
2. 请举一个递归调用的例子，并给出其代码实现。（10 分）

#### 四、程序设计题（共 4 题，共 60 分）

1. 有一个数列，它的前 3 个数是 0、0、1，后面的每个数都是其前 3 个数的和。编写程序实现按每行 5 个数的形式输出此数列，一直到输出第 20 个数为止。（10 分）
2. 从键盘输入一行英文字母，单词之间用空格分隔，统计其中有多少个单词。请给出设计思路，并写程序实现。（15 分）
3. 编写一个程序，从键盘输入一个字符，从指定的字符串中将该字符删除。（15 分）
4. 编写一个农产品信息管理程序，请给出以下功能的实现代码（本题共 20 分）：
  - (1) 编写“农产品信息输入”函数，实现功能：将通过键盘输入的农产品信息存入文件“infofiles”，每个农产品的信息包括编号、农产品名称、单价和库存量。（8 分）
  - (2) 编写“农产品信息输出”函数，实现功能：输出农产品文件“infofiles”中已存入的农产品信息。（8 分）
  - (3) 在 main() 函数中调用以上两个函数，实现农产品信息输入和农产品信息输出。（4 分）

---

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。