

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。