

中国海洋大学 2019 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. 执行下面程序的输出结果是 ()。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a=6,b=0,c=1;
    if (a=a+b) printf("AAA\n");
    else printf("BBB\n");
}
```

- (A) 有语法错误不能编译
- (B) 能通过编译，但不能通过连接
- (C) 输出 AAA
- (D) 输出 BBB

2. 以下程序的输出结果是 ()。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int x=9,y=9;
    printf("%d %d\n",x--,--y);
}
```

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

3. 有以下程序

```
main()
{
    int i;
    for(i=0;i<3;i++)
    switch(i)
```

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。

```

    {
        case 0:printf("%d",i);
        case 2:printf("%d",i);
        default:printf("%d",i);
    }
}

```

程序运行后的输出结果是()。

(A)022111 (B)021021 (C)000122 (D)012

4. C 语言的以下运算符中, 要求运算数必须是整型的是 ()。

(A)/ (B)% (C)< (D)!

5. 以下选项中, 非法的字符常量是()。

(A)'\x6a' (B)'\16' (C)"a" (D)'\t'

6. 设有 int x=10; 则表达式 (x++ * 1/3) 的值是()。

(A) 3 (B) 4 (C) 11 (D) 12

7. 若已定义的函数有返回值, 则以下关于该函数调用的叙述中错误的是()。

(A) 函数调用可以作为独立的语句存在 (B) 函数调用可以作为一个函数的实参
(C) 函数调用可以出现在表达式中 (D) 函数调用可以作为一个函数的形参

8. 如果 c 为字符型变量, 判断 c 是否为空格不能使用()。(空格的 ASCII 码为 32)

(A) if(c==32) (B) if(c=='32')
(C) if(c=='\40') (D) if(c=='')

9. 以下 4 个用户定义的标识符, 其中合法的一个是 ()。

(A) short (B) 4d (C) D2_G3 (D) for

10. 若执行以下程序时从键盘上输入 9, 则输出结果是 ()。

```

main()
{
    int n;
    scanf("%d",&n);
    if(n++<10) printf("%d\n",n);
    else printf("%d\n",n--);
}

```

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。

}
(A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 8

11. 有如下函数调用语句 `func(ch1,ch2+ch3,ch4+ch5);`该函数调用语句中, 含有的实参个数是 ()。

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 有语法错误

12. 在下列选项中, 没有构成死循环的程序段是 ()。

(A) `for(int i=0; ;i++);`

(B) `int i=100;`

`while(1)`

`{`

`i=i%100+1;`

`if(i>100)break;`

`}`

(C) `int n=1; do{++n;} while(n>=10);`

(D) `int n=36; while(n);--n;`

13. 设 `a` 为整型变量, 不能正确表达数学关系 $10 < a < 15$ 的 C 语言表达式是 ()。

(A) `10 < a < 15` (B) `!(a <= 10) && !(a >= 15)`

(C) `a > 10 && a < 15` (D) `a == 11 || a == 12 || a == 13 || a == 14`

14. 下列表达式的值为 0 的是 ()。

(A) `3 == 5` (B) `3 % 5` (C) `3 / 5.0` (D) `3 < 5`

15. 变量的指针是该变量的 ()。

(A) 值 (B) 地址 (C) 名 (D) 一个标志

二、填空题 (每空 3 分, 共 10 空, 共 30 分)

1. 如果一个函数只能被本文件中其他函数所调用, 它称为_____, 在定义它时要在函数名和函数类型前面加_____。

2. C 语言中, 该式的计算结果为: $23/4 =$ _____。

3. C 语句的结束符为_____。

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。

4. C 语句注释符号为_____。
5. C 程序总是从 _____开始执行的。
6. 如果不能实现打开文件任务， fopen 函数的返回值是_____。
7. 若有定义 double x[3][5]; 则 x 数组中行下标的下限为_____, 列下标的上限为 _____。
8. 表示条件 $x > 10$ 且 $x < 100$, 或 $x < 0$ 的 C 语言表达式是 _____。

三、简答题 (共 2 题, 每题 15 分, 共 30 分)

1. 枚举类型中的枚举元素是有值的, 按定义时的顺序它们的值依次为 0,1,2...,那么为什么使用枚举类型而不是直接使用常量来表示? 请给出解释 (6 分)。按如下要求举例说明枚举类型的使用: 声明枚举类型 gender, 其包括两个枚举成员 male 和 female, 用 gender 定义枚举变量 person, 并为其赋值为 female (9 分)。(本小题共 15 分)
2. 在输出时, 对不同类型的数据要使用不同的格式字符。请解释如下格式字符的作用: d,o,x,u,c,s,f。(15 分)

四、编程题 (共 4 题, 共 60 分)

1. 有 5 个学生, 每个学生有 3 门课成绩, 要求实现如下功能, 请给出程序的实现代码 (本小题共 20 分):
 - (1) 从键盘输入 5 个学生的数据, 包括学号, 姓名, 3 门课成绩。(7 分)
 - (2) 计算每门课的平均成绩和每个学生的平均成绩。(7 分)
 - (3) 按每个学生的平均成绩由小到大进行排序。(6 分)
2. 有一个 2×3 的整数矩阵和一个 3×2 的整数矩阵, 请使用指针数组实现这两个矩阵相乘。(15 分)
3. 当前目录下有文件 1.txt, 编写程序实现对该文件的打开、读取、写入和关闭。(15 分)
4. 定义字符串 $s = "abcde"$, 采用递归函数调用方式, 将字符串 s 以相反顺序输出出来, 即"edcba"。要求给出程序分析和实现代码。(10 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。