

# 北京工业大学 2020 ——2021 学年第 1 学期

## 《 C 语 言 》 2020 期末考试

考试说明: \_\_\_\_\_

承诺:

本人已学习了《北京工业大学考场规则》和《北京工业大学学生违纪处分条例》，承诺在考试过程中自觉遵守有关规定，服从监考教师管理，诚信考试，做到不违纪、不作弊、不替考。若有违反，愿接受相应的处分。

承诺人: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_ 班号: \_\_\_\_\_

.....  
注: 本试卷共\_\_ 大题, 共 \_\_ 页, 满分 100 分, 考试时必须使用卷后附加的统一答题纸或草稿纸。

卷 面 成 绩 汇 总 表 (阅卷教师填写)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总成绩
满分											
得分											

### 一、判断题: (本大题共12小题, 每小题3分, 共36分)

1. 以下选项中, 不能正确赋值的是( A )

A. char s1[10];s2=" Ctest" ;

B. char s3[]={ 'C' , ' t' , ' e' , ' s' , ' t' } ;

C. char s3[20]=" Ctest" ;

D. char s5[40]=" Ctest\0\0\0" ;

---

2. 设有程序段：`int k = 5; while (k > 0) k--;`则下面描述中正确的是( D )

- A. 执行6次循环
- B. 循环是无限循环
- C. 循环体语句一次也不执行
- D. 执行5次循环

3. C语言程序开头的`#include`表示( A )

- A. 预处理
- B. 定义变量
- C. 定义常量
- D. 主函数

4. 一个C语言程序总是从( C )开始执行

- A. 主程序
- B. 子程序
- C. main函数
- D. 函数

5. 以下说法正确的是( C )

- A. C语言程序总是从第一个定义的函数开始执行
- B. 在C语言中，要调用的函数必须在main函数中定义
- C. C语言程序总是从main函数开始执行
- D. C语言的main函数必须放在程序的开始部分

6. 有以下程序段：

```
char c = 'a'; scanf("%d%c%d",  
&m, &c, &n);  
printf("%d,%c,%d\n", m, c, n);
```

若从键盘上输入：10A10<CR>，则输出结果是( A )

- A. 10,A,10
- B. 10,a,10
- C. 10,a,0
- D. 10,A,0

---

7. 执行下面语句后, x的值为( B )

```
int i, j, x = 0;  
i = 3, j = i + 6;  
x -= j += i;
```

A. 15

B. -12

C. 10

D. 3

8. 以下程序的输出是( B )

```
main()  
{  
    int x = 1, y = 0, a = 0, b = 0;  
    switch (x)  
    {  
        case 1: switch (y)  
        {  
            case 0: a++; break;  
            case 1: b++; break;  
        }  
        case 2: a++; b++; break;  
        case 3: a++; b++;  
    }  
    printf("\na=%d, b=%d", a, b);  
}
```

A. a=1, b=0

B. a=2, b=1

C. a=1, b=1

D. a=2, b=2

9. 循环语句 `for (a = 0, b = 0; a < 3 && b != 3; a++);`是( C )

A. 是无限循环

B. 循环次数不定

C. 循环3次

D. 循环4次

---

10. 以下程序执行后的输出结果是( D )

```
main()
{
    int i, s = 0;
    for (i = 1; i < 10; i += 2) s += i + 1;
    printf("%d\n", s);
}
```

A. 自然数1~9的累加和 B.

自然数1~10的累加和C.

自然数1~9中奇数之和

D. 自然数1~10中偶数之和

11. 以下程序的执行后输出结果是( C )

```
main()
{
    int m[][3] = { 1, 4, 7, 2, 5, 8, 3, 6, 9 };
    int i, j, k = 2;
    for (i = 0; i < 3; i++)
    {
        printf("%d ", m[k][i]);
    }
}
```

A. 456

B. 258

C. 369

D. 789

12. 设有 `int a[6] = { 5, 3, 7, 9, 2, 0 };` 则`a[2]+a[4]`的值是( D )

A. 6

B. 12

C. 16

D. 9

---

## 二、阅读题：（本大题共4小题，每小题5分，共20分）

1.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a, b, d = 241;
    a = d / 100 % 9;
    b = (-1) && (-1);
    printf("%d,%d", a, b);
}
```

运行结果： 2, 1

2.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i; for (i = 1; i <= 3; i++)
        f(i);
}
int f(int j)
{
    static int a = 10;
    int b = 1;
    b++;
    printf("%d,%d,%d\n", a, b, j);
    a += 10;
}
```

运行结果： 10, 2, 1

20, 2, 2

30, 2, 3

3.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a = 2, b = -1, c = 2;
    if (a < b)
        if (b < 0)
            c = 0;
        else c += 1;
    printf (;"% d\n", c);
}
```

运行结果：2

4.

```
#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 ; }
main()
{
    int a = 4, b = 3, c = 5, d = 2, e, f, g;
    e = f2(f1(a, b), f1 (c, d));
    f = f1(f2 (a, b), f2 (c, d));
    g = a + b + c + d - e - f;
    printf(" %d , %d ,%d \n ", e, f, g);
}
```

运行结果：4,3,7

### 三、填空题：（本大题共5共小题，每小题4分，共20分）

1、函数fun 的功能是：使一个字符串按逆序存放

```
void fun(char str[])
void fun(char str[])
{
    char m;
    int i, j;
```

---

```
for (i = 0, j = strlen(str) ; i < (1) ; i ++, j --- )
{
    m = str[i];
    str[i] = (2);
    str[j - 1] = m;
}
printf( "s\n", str);
}
```

2、以下程序从键盘输入十个数，然后在屏幕上显示出来，请填写：

```
void main(void)
{
    int a[10], i, * p;
    for (i = 0; (3) ; i++)
        scanf("%d", (4));
    printf("\n");
    for (p = a; p < (a + 10); (5))
        printf("%d", *p);
}
```

#### 四、编程题：（本大题共2小题，共28分）

1. 请写程序求出1-30的偶数和（10分）
2. 编程输入x, 计算如下分段函数：（18分）
  1. 当 $x > 0$ 并且 $x < 1$ ,  $y = \log(x)$ ;
  2. 当 $x = 1$ ,  $y = 0$ ;
  3. 当 $x > 1$ ,  $y = x$ 平方；展开输出 321 的各位数字