

一、单项选择题（本大题共 20 题，每题 2 分，共 40 分）

1、以下不是 C 语言的特点的是 。

- A、 C 语言简洁、紧凑
- B、 能够编制出功能复杂的程序
- C、 C 语言可以直接对硬件进行操作
- D、 C 语言移植性好

2、以下不正确的 C 语言标识符是

- A、 ABC B、 abc C、 a_bc D、 ab.c

3、一个 C 语言程序是由 。

- A、 一个主程序和若干子程序组成
- B、 函数组成
- C、 若干过程组成
- D、 若干子程序组成

4、一个算法应该具有“确定性”等 5 个特性，对另外 4 个特性的描述中错误的是

- A、 有零个或多个输入
- B、 有零个或多个输出
- C、 有穷性
- D、 可行性

5、 设变量 a 是整型，f 是实型，i 是双精度型，则表达式 10+ ‘a’ +i*f 值的数据类型为

- A、 int B、 float C、 double D、 不确定

6、在 C 语言中，char 型数据在内存中的存储形式是 。

- A、 补码 B、 反码 C、 源码 D、 ASCII 码

7、有如下程序，输入数据：12345M678<cR>后（<CR>表示回车），x 的值是 。

```
#include<stdio.h>

main() {

    int x;

    float y;

    scanf("%3d%f",&x,&y);

}
```

A、 12345 B、 123 C、 45 D、 345

8、若有以下定义 int a,b; float x，则正确的赋值语句是 。

A、 a=1, b=2

B、 b++;

C、 a=b=5

D、 b=int(x);

9、以下程序的执行结果是 。

```
#include<stdio.h>

{

    int i=10, j=10;

    printf("%d,%d\n", ++i, j--);

}
```

A、 11, 10 B、 9, 10 C、 11, 9 D、 10, 9

10、已知字母 A 的 ASCII 码是 65，以下程序的执行结果是 。

```
#include<stdio.h>

main()
```

```
{
    char c1='A',c2='Y';

    printf("%d,%d\n",c1,c2);
```

A、 A,Y B、 65,65 C、 65,90 D、 65,89

11、下列运算符中优先级最高的是 。

A、 < B、 + C、 % D、 !=

12、设 x、y 和 z 是 int 型变量，且 x=3，y=4，z=5，则下面表达式中值为 0 的是 。

A、 'x' && 'y'

B、 x<=y

C、 x || y+z&& y-z

D、 !((x<y) && !z || 1)

13、判断 char 型变量 c1 是否为小写字母的正确表达式为 。

A、 'a' <=c1<='f' B、 (c1>='a')&&(c1<='z')

C、 ('a' >=c1) ('z' <=c1) D、 (c1>='a')&&(c1<='z')

14、字符串"a"在内存中占据的字节个数为 。

A、 0 B、 1 C、 2 D、 3

15、下面有关 for 循环的正确描述是 。

A、 for 循环只能用于循环次数已经确定的情况

B、 for 循环是先执行循环体语句，后判定表达式

C、 在 for 循环中，不能用 break 语句跳出循环体

D、 for 循环体语句中，可以包含多条语句，但要用花括号括起来

16、下面程序的运行结果是 。

```

#include<stdio.h>

main()

{int num=0;

while(num<=2)

{num++;

printf( "%d ",num);

}

}

```

- A、 1
- B、 1 2
- C、 1 2 3
- D、 1 2 3 4

17、以下描述正确的是 。

- A、 由于 do-while 循环中循环体语句只能是一条可执行语句，所以循环体内不能使用复合语句。
- B、 do-while 循环由 do 开始，用 while 结束，在 while（表达式）后面不能写分号。
- C、 在 do-while 循环体中，一定要有能使 while 后面表达式的值变成零（“假”）的操作。
- D、 do-while 循环中，根据情况可以省略 while。

18、以下对一维整形数组 a 的正确说明是 。

- A、 int a(10);
- B、 int n=10,a[n];
- C、 int n;
- D、 int a[10];

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

```
int a[n];
```

19、以下对二维数组 a 的正确说明是 。

- A、 `inta[3][];` B、 `float a(3,4);`
C、 `double a[1][4];` D、 `float a(3)(4);`

20、若二维数组 a 有 m 列，则在 `a[i][j]` 前面的元素个数为 。

- A、 $j*m+i$
B、 $i*m+j$
C、 $i*m+j-1$
D、 $i*m+j+1$

得分

阅卷人

(签全名)

二、填空题（本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

- 1、结构化设计中的三种基本结构是 、 、 。
- 2、在 C 语言中的实型变量分为两种类型，它们是 和 。
- 3、当 $a=5, b=4, c=2$ 时，表达式 $a>b!=c$ 的值是 。
- 4、下列程序运行后的输出结果是 。

```
#include<stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
int i, j;
```

```
for(i=-4; i<=4; i++)
```

```
{printf("* ");
```

```
for(j=-4-i; j<=4-i; j++)
```

```
printf("* ");
```

```
printf("\n");
```

```
}
```

```
}
```

5、若有定义：int a[3][4]={ {1, 2}, {0}, {4, 6, 8, 10}}；则初始化后，a[1][2]得到的初值是_____，a[2][1]得到的初值是_____。

6、在 C 语言中，二维数组元素的内存中的存放顺序是_____。

得分

阅卷人

(签全名)

三、程序分析题（本大题共 2 题，每题 4 分，共 8 分，描述程序功能并写出程序执行结果）

1、#include<stdio.h>

```
main( )

{int a, s, n, count;

a=2;s=0;n=1;count=1;

while(count<=7)    {n=n*a; s=s+n; ++count;}

printf( “s=%d” , s);

}
```

2、#include<stdio.h>

```
main()

{int  a[3][3]={1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17}, sum=0, i, j;

for (i=0;i<3;i++)

    for(j=0;j<3;j++)

        if (i==j) sum=sum+a[i][j];

printf( “sum=%d\n” , sum);

}
```

得分

阅卷人

(签全名)

四、编程题（本大题共 4 题，每题 8 分，共 32 分）

- 1、编写摄氏温度、华氏温度转换程序。要求：从键盘输入一个摄氏温度，屏幕就显示对应的华氏温度，输出取两位小数。转换公式： $F = (C + 32) \times 9/5$ 。
- 2、试编程判断输入的正整数是否既是 5 又是 7 的正倍数。若是，则输出 yes；否则输出 no。
- 3、判断数 m 是否为素数（只能被 1 和它本身整除的整数）？
- 4、对 15 个数进行排序，按从小到大的顺序输出。

山东中医药大学各专业（本科）

《C 语言程序设计》期末考试试卷（A 卷）评分标准及标准答案

一、单项选择题（本大题共 20 题，每题 2 分，共 40 分）

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1、 B | 2、 D | 3、 B | 4、 B | 5、 C |
| 6、 D | 7、 B | 8、 B | 9、 A | 10、 D |
| 11、 C | 12、 D | 13、 D | 14、 C | 15、 D |
| 16、 C | 17、 C | 18、 D | 19、 C | 20、 B |

二、填空题（本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

- 1、 顺序结构 分支结构 循环结构
- 2、 单精度型(或：float 型) 双精度型(或：double 型]
- 3、 1
- 4、 *

* *

* * *

* * * *

5、 0 6

6、 按行主顺序存放

三、程序分析题（本大题共 2 题，每题 4 分，共 8 分）

能正确表达出题目的含义、要求，即可得分，部分正确可按比例得分，否则不得分。

1、功能：求 $S=0+2+4+8+16+32+64+128$ 和。

输出结果：s=254

2、功能：出矩形阵 a 的主对角线上的元素之和。

输出结果：27

四、编程题（本大题共 4 题，每题 8 分，共 32 分）

能正确表达出题目的含义、要求，且格式正确，即可得满分，不要求形式完全相同。部分正确可按比例得分，否则不得分。

1、 #include<stdio.h>

main()

{ float c, f;

printf("input c:");2 分

scanf("%f",&c);2 分

f= (c+32.0)*9.0/5.0;2 分

printf("F=%.2f \n ", f);2 分

}

2、 #include<stdio.h>

```

    main()

{int x;

scanf("%d",&x); .....2 分

if(x%5==0&& x%7==0) .....2 分

printf("yes");.....2 分

else

printf("no");.....2 分

}

```

3、 # include <stdio.h>

include <math.h>

main()

```
{int m, i, k;
```

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

```
k=sqrt(m); .....2 分
```

```
for(i=2;i<=k;i++).....2 分
```

```
{if(m%i==0)
```

```
break; .....2 分
```

```
}
```

```
if(i>k)
```

```
printf("m is a prime number!\n");.....2 分
```

```
}
```

4、 # include <stdio.h>

main()

{int i, j, a[15], t;

printf("input 15 numbers:\n");

for(i=0;i<15;i++)

scanf("%d",&a[i]); 2 分

for(j=0;j<15;j++) 2 分

for(i=0;i<15-j;i++) 2 分

if(a[i]>a[i+1])

{t=a[i];a[i]=a[i+1];a[i+1]=t;} 2
分

for(i=0;i<15;i++)

printf("%6d",a[i]);

}