

《C 语言程序设计》期末试卷

一、单项选择题(10x2'=20')

1、以下叙述正确的是 ()

- A) C 语言的源程序不必通过编译就可以直接运行。
- B) C 语言中的每条可执行语句最终都将被转换成二进制的机器指令。
- C) C 语言源程序经编译形成的二进制代码可以直接运行。
- D) C 语言中的函数不可以单独进行编译。

2、一个 C 语言的源程序中 ()

- A) 必须有一个主函数
- B) 可能有多个主函数
- C) 必须有除主函数外其它函数
- D) 可以没有主函数

3、以下不能定义为用户标识符的是 ()

- A) scanf
- B) Void
- C) _3com
- D) int

4、若以下选项中的变量已正确定义，则正确的赋值语句是 ()

- A) x1=26.8%3;
- B) 1+2=x2;
- C) x3=0x12;
- D) x4=1+2=3;

5、设有定义：float a=2,b=4,h=3;以下 C 语言表达式中与代数式 $\frac{1}{2}(a+b)*h$ 的计算结果不相符的是 ()

- A) (a+b)*h/2
- B) (1/2)*(a+b)*h
- C) (a+b)*h*1/2
- D) h/2*(a+b)

6、C 语言中用于结构化程序设计的 3 种基本结构是 ()

- A) 顺序结构、选择结构、循环结构
- B) if、switch、break
- C) for、while、do-while
- D) if、for、continue

7、在 while (!x) 语句中的!x 与下面条件表达式等价的是 ()

- A) x!=0
- B) x==1
- C) x!=1
- D) x==0

8、有以下程序：

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int i=1,j=1,k=2;
    if( (j++ || k++) && i++ )
        printf("%d,%d,%d\n",i,j,k);}
```

执行后的输出结果是 ()

- A) 1,1,2
- B) 2,2,1
- C) 2,2,2
- D) 2,2,3

9、有以下程序：

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int i,s=0;
    for(i=1;i<10;i+=2)
        s+=i+1;
    printf("%d\n",s);}
```

程序执行后的输出结果是 ()

- 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

10、有以下函数定义：

```
void fun(int n,double x){.....}
```

若以下选项中的变量都已经正确定义并赋值，则对函数 fun 的正确调用语句是
()

A) fun(int y,double m);

B) k=fun(10,12.5);

C) fun(x,n);

D) void fun(n,x);

二、填空题(10x2'=20')

11、C 语言描述“x 和 y 都大于或等于 z”的表达式是：_____。

12、函数定义时涉及的基本要素是：_____、_____、_____。

13、C 语言可以用来实现循环的结构化语句是：_____、_____、_____。

14、判断整型变量 a 即是 5 又是 7 的整数倍的 C 语言表达式是：_____。

15、若 x 和 n 都是 int 型变量，且 x 和 n 的初值都是 6，则计算表达式 x+=n++ 后，x 的值为：_____，n 的值为：_____。

三、写出下列程序的运行结果 (3x5' = 15')

16、程序 1

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

```
void main() {
```

```
    int a=12,b=12;
```

```
    printf("%d,%d\n",--a,++b); }
```

程序执行后的输出结果是：_____

17、程序 2

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

```
void main() {
```

```
    int a=5,b=4,c=3,d=2;
```

```
    if(a>b>c)
```

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

```
    else if((c-1>=d)==1)
```

```
        printf("%d\n",d+1);
```

```
    else
```

```
        printf("%d\n",d+2);
```

```
}
```

程序执行后的输出结果是：_____

18、程序 3

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

```
void main()
```

```
{
```

```
    int x=0,y=5,z=3;
```

```
    while(z-->0&&++x<5)
```

```
        y=y-1;
```

```
    printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);
```

```
}
```

程序执行后的输出结果是：_____

四、编程题（3x15' = 45'）

19、编写一个程序。实现输入一个小写字母，程序输出它对应的大写字母。（提示：小写字母的 ASCII 码值比大些字母大 32）

20、编写一个程序，计算 $100+101+102+\dots+300$ 的值。

21、已知学生成绩(100 分为满分)与等级的对应关系为：

| 成绩 (grade) | 等级 |
|---------------------------------|----|
| $90 \leq \text{grade} \leq 100$ | A |
| $80 \leq \text{grade} < 90$ | B |
| $70 \leq \text{grade} < 80$ | C |
| $60 \leq \text{grade} < 70$ | D |
| $\text{grade} < 60$ | E |

请你编写一个程序，要求：输入学生成绩，输出学生成绩对应的等级。（提示：使用 switch....case 语句）

期末试题答案

- 1、 B
- 2、 A
- 3、 D
- 4、 C
- 5、 B
- 6、 A
- 7、 D
- 8、 C
- 9、 D
- 10、 C
- 11、 $x \geq z \ \&\& \ y \geq z$
- 12、 函数名、形式参数、函数体
- 13、 while 、 do-while 、 for
- 14、 $a \% 5 == 0 \ \&\& \ a \% 7 == 0$
- 15、 12,7
- 16、 11,13
- 17、 3
- 18、 3,2,-1
- 19、 程序代码如下：

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    char ch;
```

```
scanf("%c",&ch);
printf("%c\n",ch-32);
}
```

20、程序代码如下：

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,sum=0;
    for (i=100;i<=300;i++)
        sum+=i;
    printf("sum=%d\n",sum);
}
```

21、程序代码如下：

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int grade;
    scanf("%d",&grade);
    switch(grade/10)
    {
        case 10:
        case 9:
            printf("A\n");
            break;
        case 8:
            printf("B\n");
            break;
        case 7:
            printf("C\n");
            break;
        case 6:
            printf("D\n");
            break;
        default:
            printf("E\n");
            break;
    }
}
```

期末试题答案 备用卷

1、 B

2、 A

-
- 3、 D
4、 D
5、 B
6、 A
7、 A
8、 B
9、 B
10、 A
11、 整型、实型、字符型

12、 3

13、 2,1

14、 9,0

15、 return

16、 double

17、 7

18、 2

19、 2,1,1

20、 程序代码：

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a,b,c;
    float pinjun;
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    pinjun = (a+b+c)/3.0;
    printf("%.2f\n",pinjun);
}
```

21、 程序代码：

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a;
    scanf("%d",&a);
    if(a<0)
        a=-a;
    printf("%d\n",a);
}
```

22、 程序代码：

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    float x,y;
    scanf("%f",&x);
    if(x<=0)
```

```
    y=3*x+5;
else if(x>0 && x<=1)
    y=x+5;
else
    y=-2*x+8;
printf("%.2f\n",y);
}
```