## 大连海事大学《C语言程序设计》2020-2021 学年第二学期期末 考试卷 A

```
一、选择题(每小题1分,共30分)
 1、下列标识符中不是合法的标识符的是(
              B) ab2
                      C) pri
                                                D) cat 2
2. 若变量已正确定义且 k 的值是 4, 计算表达式 ( j =4, k--) 后, j 和 k 的值为
 A) j=3, k=3 B) j=3, k=4 C) j=4, k=4 D) j=4, k=3
3. 一个 C 语言程序是由( //-)。
   A) 一个主程序和若干个子程序组成
                                 B) 函数组成
   C) 若干过程组成
                                 D) 若干子程序组成
4. 设 a 的值为 10,则执行表达式 a+=a*=a 后 a 的值为
             B) 120
                         C) 200
5. 数学关系式 a≥b≥c 可用 C 语言的表达式表示为 ( )。
  A) (a>=b) & (b>=c)
                            B) (a>=b) and (b>=c)
                            D) (a>=b) \&\& (b>=c)
  C) (a \ge b \ge c)
6. main()
 \{ int x=1, a=0, b=0:
   switch (x)
   { case 0: b++;
     case 1: a++;
     case 2: a++;b++;
   printf("a=%d, b=%d", a, b);
  该程序的输出结果是()
 (A) 2, 1 B) 1, 1 C) 1, 0
                       D) 2, 2
7. 以下程序的运行结果是()。
    main()
   { int i=1, sum=0;
     while (i < 10) sum=sum+1; i++;
     printf("i=%d, sum=%d", i, sum);
   A) i=10, sum=9 B) i=9, sum=9 C) i=2, sum=1 D) 无限循环
8. 关于 return 语句,下列正确的说法是()。
    A) 不能在主函数中出现且在其他函数中均可出现
                                        B) 必须在每个函数中出现
   C) 可以在同一个函数中出现多次
                                        D) 只能在除主函数之外的函数中出现
  下面程序段的运行结果是( 🔾 。 🖊 🏳
  while (++n\leq 3); printf("%d",n);
```

B) 3

C) 4 D) 5

1

A) 有语法错

下列说法不正确的是 (( )) A) 主函数 main 中定义的变量在整个文件或程序中有效 、B) 不同函数中,可以使用相同名字的变量 C) 形式参数是局部变量 D)/ 在一个函数内部,可以在复合语句中定义变量,这些变量只在复合语句中有效 11. 下列程序运行结果为: #define S(a) main() { int ar; ar=S(3+5): printf("\n%d", ar); } A) 192 B) 29 C) 27 D) 25 (1) 若有下列定义,则对 a 数组元素地址的正确引用是 ( int a[5], \*p=a; A) \*(p+5) B) \*p+2 C) \*(a+2) D) \*&a[5]13. 下面程序段的运行结果是( ). int  $a[][3]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\};$ printf( $\d \n''$ , a[2][2]); B) 9 C) 7 D) 8 14. 设有如下定义,则正确的叙述为( )) char x[]= "abcdefg"; char y[]={ 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g'}; A) 数组 x 和数组 y 的长度相同 B) 数组 x 和数组 y 等价 C) 数组 x 的长度小于数组 y 的长度 D) 数组 x 的长度大于数组 y 的长度 15. 设有以下说明语句 struct student { int age: int num; }std,\*p; p=&std; 则以下对结构体变量 std 中成员 age 的引用方式不正确的是( C) (\*p).age A) std. age (B) p->age (A)16 系统的标准输入文件是指( B)显示器 C)软盘 A)键盘 D)硬盘 17. 若定义: int x=3, \*p=&x, \*q=p;则以下非法的赋值语句是( (A) \*p=\*q B) p=q **(**) x=\*q 18. 设变量定义为 int a[3]={1,4,7},\*p=&a[2],则\*p 的值是√ A) &a[2] B) 4 C) 7 D) 1 设变量定义为"int x, \*p=&x;",则&(\*p)相当于 A) p B) \*p C) x D) \*(&x)20. 下列程序的输出为()。 main()

{ int y=10; while(y--);

```
printf("y=%d\n", y);
  }
  A) y=0 B) while 构成无限循环
                              C) y=1
                                      D) y=-1
 二、判断题(每小题1分,共8分)
î. 一个 include 命令可以指定多个被包含的文件。

→ 2/ 若有 # define S(a, b) a*b 则语句 area=S(3, 2); area 的值为 6。
3. C 语言的 switch 语句中 case 后可为常量或表达式或有确定值的变量及表达式。
V 4./若 a=3, b=2, c=1 则关系表达式"(a>b)==c"的值为"真"。

√ 5. 若有 int i =10, j=0;则执行完语句

      if (j=0) i + +; else i - -; i的值为 11。
 6. 通过 return 语句,函数可以带回一个或一个以上的返回值。
 7. C程序中有调用关系的所有函数必须放在同一个源程序文件中。
  8. 函数调用语句: func (rec1, rec2+rec3, (rec4, rec5)); 中, 含有的实参个数是 5.
 三、写出下列程序的运行结果(每小题 4 分, 共 16 分)
 1. 以下程序的输出结果是_
    #include <stdio.h>
                                 x; 1 + 1+ |
y: D
    void increment();
    void main()
      increment();
      increment();
      increment();
    void increment(void)
    {
      static int x = 0;
      int y=1;
      x ++;
 2. 以下程序的输出结果是
   main()
   { int i, k, a[10], p[3];
     k=5;
     for (i=0; i<10; i++) a[i]=i;
     for (i=0; i<3; i++) p[i]=a[i *(i+1)];
     for (i=0;i<3;i++) k+=p[i] *2;
     printf("%d\n",k);
   }
 3. 下面程序的运行结果是()
     #include <stdio.h>
     /*S 定义为空格字符*/
     #define S
     void main()
```

```
\{ int n=4, i, j; \}
              for (i=1; i \le n; i++)
          { for (j=1; j \le 10; j++) putchar (S);
            for (j=1; j \le i; j++) putchar (S);
            for(j=1; j<=2*(n-i)+1; j++) {putchar( '*');}
            putchar( '\n' );
          }
              for (i=1; i \le n-1; i++)
          { for (j=1; j \le 10; j++) putchar (S);
            for (j=1; j \le n-i; j++) putchar (S);
            for(j=1; j<=2*i+1; j++) {putchar( '*');}
            putchar( '\n');
          }
     }
       4. 下面程序的运行结果是()
      void main()
       struct bg{ char *name;
                  int age:
                  int num;
                } x={"李四",38,108888},*p;
        p=&x;
       printf("%s %d %d\n", (*p).name, (*p).age, (*p).num);
       printf("%s %d %d\n", p->name, p->age, p->num);
     }
  四、 程序填空: (根据题意,将空缺的语句补上。每空 3 分,共 18 分)
   1. 下列程序功能: 求 100 以内 (包括 100) 所有不被 5 整除也不被 7 整除的整数之和.
   #include <stdio.h>
   void main()
   { int i, sum;
        [1] (LM=L
      for (i=1; i \le 100; i+=1)
                     (1%5==0 86 1%7==0) continue
        sum+=i;
     printf("Sum=%d \n", sum);
   }
  2. 下面程序实现: 从键盘输入两个整数,利用函数 sort 交换这两个整数并输出。函数 sort
的功能是交换两个整数。请填空。
    #include <stdio.h>
    void main()
   { int *a, *b;
```

```
printf("input 2 data:");
    scanf("%d, %d", a, b);
    sor(a, b);
    printf("%d, %d\n", a, b);
  void sort( /ht4]* / , in *p,
   { int t;
      t=*p1;
      *p1=*p2;
      *p2=t;
3. 下面程序的功能是:输出 100 以内能被 3 整除且个位数为 6 的所有整数,请填空。
   main()
   { int i, j;
            1 < 100
     { j=i*10+6;
      if( [6] ] continue;
    }
   }
五、改错题(下列程序中标有 FOUND 的下一行语句是错误的,请根据题意改正)(18分)
 1. 下列程序的功能是: 有一数组内放 10 个整数, 要求找出最小数和它的下标, 然后
     把它和数组中最前面的元素即第一个数对换位置.
  #include <stdio.h>
  main()
  {
    int i, a[10], min, k=0;
    for (i=0; i<10; i++)
    /*********[1]FOUND*********/
    scanf("%d", a[i]);
    min=a[0];
    for (i=1; i<10; i++)
    /************/
    if(a[i]>min)
      min=a[i];
      k=i;
   /*********[3]FOUND********/
    a[k]=a[i]:
    a[0]=min;
    printf("\n after eschange:\n");
 for(i=0;i<10;i++) printf("%d",a[i]);
```

printf("\nk=%d\nmin=%d\n", k, min);

}

2. 下列程序的功能是:编写函数 fun 求 1000 以内所有 8 的倍数之和。

```
#include <stdio.h>
#define N 1000
int fun(int m)
{
    /*****************************/
    int s=0;    i;;
    /**************************/
    for(i=1;i>N;i++)
    /****************************
    if(i/m==0) s+=i;
    return s;
}

main()
{
    printf("%d 以内所有%d 的倍数之和为: %d\n", N, 8, fun(8));
}
```

- 六、 编写程序(第1题5分,第2题7分,第3题8分,共20分)
  - 1、编一个程序,输入 x 的值,用下列公式计算并输出 y 的值。

$$y = \begin{cases} x^3 + 5 & \text{当 } x < 5 \\ 6x - 5 & \text{当 } 5 \le x \le 10 \\ 9x + 7 & \text{当 } x > 10 \end{cases}$$

- 2、编一个程序,要求:任意输入一个自然数,求该自然数的各位数字的积,并输出。
- 3、功能:输入字符串,求该字符串的长度,并输出其长度。

## 参考答案及评分标准

```
一、选择题(每小题1分,共20分)
 ADACD ADCBA BABDD
                          ADCAD
 二、判断题(每小题1分,共8分)
     1. 错 2. 对 3. 错 4. 对 5. 错 6. 错 7. 错 8. 错
 三、写出下列程序的运行结果(每小题 4 分,共 16 分)
 1. 1,2
    2,2
   3,2
 2. 21
 3. ******
     ****
      ***
      ***
     ****
    *****
 4. 李四 38 108888
     李四 38 108888
 四、 程序填空: (根据题意,将空缺的语句补上。每空 3 分,共 18 分)
     (1) \text{ sum}=0;
     (2) if (i\%5==0 \&\&i\%7==0) continue;
     (3) void sort(int *p1,int *p2);
     (4) int *p1,int *p2
     (5) i <= 9
     (6) j\%3!=0
五、改错题(下列程序中标有 FOUND 的下一行语句是错误的,请根据题意改正)(18 分)
 [1] scanf("%d",&a[i])
 [2] a[i]<min
 [3] a[k]=a[0];
 [4] int s=0,i;
 [5] for(i=1;i<=N;i++)
 [6] if(i\%m==0) s+=i;
六、 编写程序(第1题5分,第2题7分,第3题8分,共20分)
 1. #include <stdio.h>
   void main()
   { float x, y;
     scanf("%f",&x);
     if (x<5) y=x*x*x+5;
     else if (x \le 10) y=6*x-5;
     else y=9*x+7:
     printf("y=%f\n", y);
 }
   2. #include <stdio.h>
     void main()
    { int n, sum=1;
```

```
scanf("%d",&n);
while(n>0)
{
    sum=sum*n%10;
    n=n/10;
}
    printf("\n sum=%d",sum);
}
3. #include <stdio.h>
    void main()
{ char str[50];
    int i=0,n=0;
    gets(str);
    while(str[i++]!='\0') n++;
    printf("\n 字符串长度=%d",n);
}
```

## 评分标准:

- 一、客观题一、二、三、四、五题按给出的答案评分。 其中第四、五题可如下评分:部分对给1分,基本对给2分,全对给3分。
- 二、编程题按参考程序分步给分。
  - 1 (1) 正确的写出变量定义语句及输入输出语句: 2分
    - (2) 正确的判断控制: 3分
  - 2、(1) 正确的写出变量定义语句及输入输出语句: 2分
    - (2) 正确的循环控制: 2分
    - (3) 正确的累加项表达: 2分
    - (5) 整体完整: 1分
  - 3、(1) 正确的写出变量定义语句及输入输出语句: 2分
    - (2) 正确的循环控制: 3分
    - (3) 正确的累加项表达: 2分
- (5) 整体完整: 1分