

广东技术师范学院 2017 年专插本 C 语言程序设计

注意：请将答案写在答题纸上，否则无效!!!

一、判断题：(12 分 每题 2 分)

- 1、C 语言规定:在一个源程序中,main 函数的位置必须在最开始。()
- 2、假设所有变量均为整型,则表达式(a=2,b=5,b++,a+b)的值是 8。()
- 3、凡是函数中未指定存储类别的局部变量,其隐含的存储类别为静态存储。()
- 4、C 语言中规定函数的返回值的类型是由 return 语句中的表达式类型所决定。()
- 5、在 C 语言中对文件操作必须先关闭当前文件,然后再打开一个新文件。()
- 6、C 语言程序的基本单位是语句。()

二、选择题：(20 分 每题 2 分)

- 1、假设已定义 char a[10]和 char *p=a,下面的赋值语句中,正确的是: ()

A. a[10]="Turbo C"; B. a="Turbo C";
C. *p="Turbo C"; D. p="Turbo C";

- 2、下面关于运算符优先顺序的描述中正确的是: ()

A.关系运算符< 算术运算符< 赋值运算符< 逻辑与运算符
B.逻辑 运算符< 关系运算符< 算术运算符< 赋值运算符
C.赋值运算符< 逻辑与运算符< 关系运算符< 算术运算符
D.算术运算符< 关系运算符< 赋值运算符< 逻辑与运算符

- 3、以下正确的描述是。()

A.continue 语句的作用是结束整个循环的执行
B.只能在循环体内和 switch 语句体内使用 break 语句
C.在循环体内使用 break 语句或 continue 语句的作用相同
D.从多层循环嵌套中退出时,只能使用 goto 语句

- 4、用 8 位无符号二进制数能表示的最大十进制数为()

A. 127 B. 128 C. 255 D.256

- 5、下列叙述中正确的是: ()

A. C 语言中既有逻辑类型也有集合类型
B. C 语言中没有逻辑类型但有集合类型
C. C 语言中有逻辑类型但没有集合类型
D. C 语言中既没有逻辑类型也没有集合类型

- 6、以下对 C 语言函数的有关描述中,正确的是: ()

A.调用函数时,只能把实参的值传送给形参,形参的值不能传送给实参
B.函数既可以嵌套定义又可以递归调用
C.函数必须有返回值,否则不能使用函数
D.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

- 7、在 C 语言中,不正确的 int 类型的常数是: ()

A. 32768 B.0 C. 037 D. 0xaf

- 8、以下叙述中不正确的是: ()

A.在不同的函数中可以使用相同名字的变量
B.函数中的形式参数是局部变量
C.在一个函数内定义的变量只在本函数范围内有效
D.在一个函数内的复合语句中定义的变量在本函数范围内有效

9、以下说法中正确的是：()

- A.#define 和 printf 都是 C 语句
- B.#define 是 C 语句，而 printf 不是
- C.printf 是 C 语句，但#define 不是
- D.#define 和 printf 都不是 C 语句

10、若有以下定义和语句：double r=99, *p=&r; *p=r; 则以下正确的叙述是()

- A.以下两处的*p 含义相同，都说明给指针变量 p 赋值
- B.在“double r=99, *p=&r;”中，把 r 的地址赋值给了 p 所指的存储单元
- C.语句“*p=r;”把变量 r 的地址值赋给指针变量 p
- D.语句“*p=r;”取变量 r 的值放回 r 中

三、填空题：(24 分 每空 2 分)

1、下面程序的功能是：输入一行字符，统计其中有多少个单词，单词之间用空格分开。请填空完成。

```
#include <stdio.h>
main()
{ char str[81];
  int i, ( 【1】 );
  char c;
  gets(str);
  for(i=0;( 【2】 )!='\0';i++)
  if(c==' ')word=0;
  else if( 【3】 )
  { word=1;
    ( 【4】 ) }
  printf("There are %d word in line. \n",num);
}
```

2、下面程序的功能是：用选择排序法对数组中 10 个数据按由小到大排序。请填空完成。

```
void sort(int a[],int n)
{ ( 【5】 )
  for(i=0;i<n-1;i++)
  { ( 【6】 ) for(j=i+1;j<n;j++)
    if(a[j]<a[i])k=j;
    if( ( 【7】 ) ){t=a[k];a[k]=a[i];a[i]=t;}
  }
}
main()
{ int b[10],i;
  printf("enter the array\n");
  for(i=0;i<10;i++)
    scanf("%d",&b[i]);
  ( 【8】 )
  printf("the sorted array: \n");
  for(i=0;i<10;i++)
```

```

        printf("%d  ",b[i]);
        printf("\n");
    }

```

3、判断 m 是否是素数

```

#include <math.h>
main( )
{
    int m,i,k;
    scanf("%d",&m); ( 【9】 )
    for(i=2;i<=k;i++)
        if(m%i==0) ( 【10】 );
    if(i>=k+1) printf("%d is a prime number\n",m);
    else printf("%d is not a prime number\n",m);
}

```

4、假设当年产值为 100，工业产值的增长率分别为 6%、8%、10%、12%时，求工业产值分别经过多少年可实现翻番。请填空完成。

```

main( )
{ int y[4],i;
  float s[4]={100,100,100,100},c[4]={0.06,0.08,0.10,0.12};
  for(i=0;i<4;i++)
  { y[i]=0;
    while( 【11】 )
    { s[i]=s[i]*(1+c[i]);
      ( 【12】 ) }
    printf("\ny=%d\ts=%.2f\tc=%.2f",y[i],s[i],c[i]);
  }
}

```

四、读程序，写出程序运行结果。(24 分 每题 4 分)

1、 main()

```

{int x=10,y=10,i;
 for(i=0;i>8;y=++i);
 printf("%d %d",x--,y);
}

```

2、 main()

```

{ int m=37,n=13;
  while(m!=n)
  { while(m>n)
    { m=m-n;
      while(n>m)
      { n-=m;
        }
      }
    printf("m=%d\n",m);
  }
}

```

3、 main()

```
{    int  x=9;
    for(;x>0;x--)
    {    if(x%3==0){
            printf("%d",--x);
            continue;    }
    }
}
```

4、 main()

```
{    int a=7,b=2;
    float x=2.5,y=4.7,z;
    z=x+a%3*(int)(x+y)%2/4;
    printf("%f\n",z);
    z= (a+b)/2+(int)x%(int)y;
    printf("%f",z);
}
```

5、 main()

```
{    int x[ ]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};
    int s,i,*p;
    s=0;
    p=&x[0];
    for(i=1;i<10;i+=2)
        s+=*(p+i);
    printf("sum=%d",s);
}
```

6、 main()

```
{    int k=4,m=1,p;
    p=func(k,m);
    printf("%d",p);
    p=func(k,m);
    printf("%d",p);
}
func(int a,int b)
{    static int m=0,i=2;
    i+=m+1;
    m=i+a+b;
    return m;
}
```

五、编程题: (20 分 每题 10 分)

1、利用指针完成。输入两个整数，按先大后小的顺序输出。

2、编程完成两个字符串的连接。(不使用 `strcat()` 函数)。