# 2022年湖北省黄冈市全国计算机等级考试C语言程序设计真题一卷（含答案）

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(12题)

1.有以下程序：

```
int fun(int  x)
{  int p;
   if(x==0||x==1)  return(3);
   p=x-fun(x-2);
   return p;
}
main()
{  printf("%d\n",fun(7));}
```

执行后的结果是（　　）。

A.7 B.3 C.2 D.0

2. 有以下函数　char*fun(char*p){return p；}　该函数的返回值是

_____。

A.无确切的值 B.形参 p 中存放的地址值 C.一个临时存储单元的地址

D.形参 p 自身的地址值

3.若有定义：

```
typedef int *INTEGER;
INTEGER p, *q;
```

则以下叙述正确的是（）。

A.q 是基类型为 int的指针变量

B.p 是 int型变量

C.p 是基类型为 int的指针变量

D.程序中可用 INTEGER  代替类型名 int

4. 字符(char型数据在微内存中的存储形式是_____。

A.反码 B.补码 C.EBCDIC  码 D.ASCII 码

5. 阅读下面程序段，则执行后的结果为 #include"stdio.h"main(){ int m=4 ， n=2， k;  k=fun(m， n);  printf("%d\n"， k); } fun(int m， intn) { return(m*m*m-n*n*n); }

A.64 B.8 C.56 D.0

6. 现有如下程序段 #include"stdio.h" main() { int k[30]={24，1245，6， 768， 98， 21， 34， 453， 456}; intcount=0， i=0;  while(k[i]) { if(k[i]%2==0||k[i]%5==0)count++; i++; } printf("%d%d\n"，count，i); } 则程序段的输出结果为

A.7， 8 B.8， 8 C.7， 10 D.8， 10

7.设以下变量均为 int类型,则值不等于 7 的表达式是()。

A. (x=y=6, x+y, x+1)
B. (x=y=6, x+y, y+1)
C. (x=6, x+1, y=6, x+y)
D. (y=6, y+1, x=y, x+1)

8. 下列叙述中正确的足

A.软件交付使用后还需要进行维护

B.软件一旦交付使用就不需要再进行维护

C.软件交付使用后其生命周期就结束

D.软件维护是指修复程序中被破坏的指令

9.恢复系统默认菜单的命令是（　　）。

A.SET MENU TO DEFAULT
B.SET SYSMENU TO DEFAULT
C.SET SYSTEM MENU TO DEFAULT
D.SET SYSTEM TO DEFAULT

10. 若x和y都是int型变量,x＝100,y＝200,且有程序片段:printf("%d%d", (x, y));　　上面程序片段的输出结果（ ）

A.200 B.100 C.100 200 D.输出格式符不够，输出不确定的值

11.线性表是具有n个()的有限序列。

A.表元素 B.字符 C.数据元素 D.数据项

12. 以下程序的输出结果是_____。　main() { int a[4][4]={{1,3,5},{2,4,6},{3,5,7}}; printf("%d%d%d%d\n",a[0][3],a[1][2],a[2][1];a[3][0]); }

A.650 B.1470 C.5430 D.输出值不定

二、2.填空题(12题)

13. 下面程序的输出结果是【 】。

```
char b[]="ABCD";
main()
{
char b[30];
strcpy(&b[0],"GH");
strcpy(&b[1],"GH");
```

```
strcpy(&b[2],"GH");
printf("%s\n",b);
}
```

14. 下面程序的功能是输出数组中最大的数，由 a 指针指向该元素。请填空。

```
main()
{int s[]={6, 7, 2, 13, 9, 1, 12, 10, 5, 8, 4, 3, 11}, *a, *b;

for(b=s, a=s; b-s<13; b++)

if(【 】)a=b;

printf("%d",*a) ;  }
```

15. 以下程序运行后的输出结果是_____。

```
main()
{
int a,b,c;
a = 25;
b = 025;
c = 0x25;
printf("%d %d %d\n",a,b,C) ;
}
```

16. 在树型结构中，根结点没有【 】结点，其余每个结点有且仅有【 】个前驱结点；叶结点没有后继结点，其余每个结点的【 】结点数不受限制。

17. 下列程序的运行结果是_____。

```
main()
{ int i,a[10];
```

```
a[0]=a[1]=1;
for(i=2;i<5;i++)
a[i]=a[i-2]+a[i-1];
for(i=0;i<5;i++)
{ if(i%2==0) printf("\n");
printf("%d",a[i]);
}
}
```

18. 设 Y 是 int型变量，请写出判断 Y 为奇数的关系表达式【 】。

19. 以下函数 rotat的功能是：将 a 所指 N 行 N 列的二维数组中的最后一行放到 b 所指二维数组的第 0 列中，把 a 所指二维数组中的第 0 行放到 b 所指二维数组的最后一列中，b 所指二维数组中其他数据不变。

```
# define N 4
void rotate(int a[][N], int b[][N])
{ int i, j;
for(i=0;i<N; i++)
{ b[i][N-1]=a[0][i] =a[N-1][i];}
}
```

20. 在结构化分析方法中，用于描述系统中所用到的全部数据和文件的文档称为【 】。

21. 以下程序运行后的输出结果是【 】。

```
#include<stdio.h>
fun(int x)
{ if(x/2>0) fun(x/2);
```

```
printf("%d",x);
}
main()
{ fun(6); }
```

22. 阅读下列程序，则程序的输出结果为【 】。

```
#include"stdio.h"
struct ty
{ int data;

char c; };
main()
{ struct ty a={30,'x'};

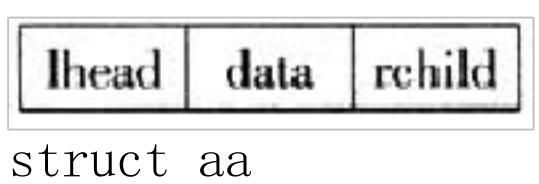
fun(a);

printf("%d%c", a.data,a.c); }

fun(struct ty b)
{ b.data=20;

b.c='y'; }
```

23. 有如下图所示的双链表结构，请根据图示完成结构体的定义：




```
struct aa
{ int data;

【 】 } node;
```

24. 以下程序运行后的输出结果是【 】。

```
main()
{ int i,j,a[][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
for(i=0;i<3;i++)
```

```
for(j=i+1;j<3;j++)a[j][i]=0;

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

{ for(j=0;j<3;j++)printf("%d",a[i][j]);

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

三、3.程序设计题(10题)

25. 下列程序定义了 N×N 的二维数组，并在主函数中赋值。请编写一个函数 fun() 函数的功能是：求数组周边元素的平方和，并作为函数值返回给主函数。例如，若数组 a 中的值为

0 1 2 7 9
1 11 21 5 5
2 21 6 11 1
9 7 9 10 2
5 4 1 4 1

则返回主程序后 s 的值应为 310。

[注意] 部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

[试题源程序]

```
#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<stdlib.h>

#define N 5
int fun(int w[][N])
{
```

```
}
main()
{
int a[N][N]=(0, 1, 2, 7, 9, 1, 11, 21, 5, 5, 2, 21, 6, 11, 1, 9, 7, 9, 10,
4, 1);
int i, j;
int s;
clrscr()
printf("*****The array*****\n");
for(i=0;<N; i++)
{
for(j=0;<N; j++)
{
printf("%4d", a[i][j]);
}
printf("\n");
}
s=fun(a);
printf("*****THE RESULT*****\n");
printf("The sum is: %d\n", s);
}
```

26. 请编写一个函数 fun，它的功能是：将一个数字字符串转换为一个整数(不得调用 C 语言提供的将字符串转换为整数的函数)。例如，若输入字符串 “-1234”则函数把它转换为整数值-1234。

注意：部分源程序存在文件 PROG1 . C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
long fun (char *p)
{

}
main()   /* 主函数 */
{  char s[6];void NONO ();
  long n;
  printf("Enter a string:\n");
  gets(s);
  n = fun(s);
  printf("%ld\n",n);
  NONO ();
}
void NONO ()
{/* 本函数用于打开文件，输入数据，调用函数，输出数据，关闭文件。 */
  FILE *fp, *wf ;
  int i ;
  char s[20] ;
  long n ;
  fp = fopen("in.dat","r");
  wf = fopen("out.dat","w");
  for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
    fscanf(fp, "%s", s);
    n = fun(s);
    fprintf(wf, "%ld\n", n);
  }
  fclose(fp);
  fclose(wf);
}
```

27. 请编写一个函数 void fun(cbara,[]charb [], int n)，其功能是：删除一个字符串中指定下标的字符。其中，a 指向原字符串，删除后的字符串存放在 b 所指的数组中，n 中存放指定的下标。

例如，输入一个字符串 world，然后输入 3，则调用该函数后的结果为

word。

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
# include<stdio h>
# include<conio h>
# define LEN 20
void fun (char a[], char b [], int n)
{
}
main ()
{
char str1 [LEN], str2 [LEN];
int n ;
clrscr ();
printf ("Enter the string : \n") ;
gets (str1) ;
printf ("Enter the position of the string
deleted: ");
scanf ("%d", &n) ;
fun (str1, str2, n) ;
printf ("The new string is : %s \n",
str2) ;
}
```

28. 编写函数 fun，它的功能是：求小于形参 n 同时能被 3 与 7 整除的所有自然数之和的平方根，并作为函数值返回。

例如若 n 为 1000 时，程序输出应为：s＝153．909064。

注意：部分源程序在文件 PROG1 ．C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括

号中填入你编写的若干语句。

```
#include <math.h>
#include <stdio.h>
double fun(int n)
{

}
main()   /* 主函数 */
{  void NONO ();
   printf("s =%f\n", fun (1000));
   NONO();
}
void NONO ()
{/* 本函数用于打开文件，输入数据，调用
函数，输出数据，关闭文件。 */
  FILE *fp, *wf ;
  int i, n ;
  double s;
  fp = fopen("in.dat","r");
  wf = fopen("out.dat","w");
  for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
    fscanf(fp, "%d", &n);
    s = fun(n);
    fprintf(wf, "%f\n", s);
  }
  fclose(fp);
  fclose(wf);
}
```

29. 请编写一个函数，用来删除字符串中的所有空格。

例如：输入 asd af aa z67，则输出为 asdafaz67。

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<stdio.h>

#include<ctype.h>

#include<conio.h>


int fun(char*str)
{

}
main()
{
char str[81];

int n;

clrscr();

printf("Input a string:");

gets(str);

puts(str);

fun(str);

printf("*** Str%s\n", str);
}
```

30. 请编写函数 fun()，其功能是：将所有大于 1 小于整数 m 的非素数存入 xx 所指数组中，非素数的个数通过 k 传回。

例如，输入 17，则应输出 4 6 8 9 10 12 14 15 16

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<conio.h>

#include<stdio.h>
void fun(int m, int *k, int xx[])
{
}
main ( )
{
int m, n, zz[100];
clrscr();
printf("\nPlease enter an integer number
between 10 and 100: ");
scanf("%d",&n);
fun(n,&m, zz);
printf("\n\nThere are %d non-prime
numbers less than %d: ",m,n);

for(n-0;n<m;n++)

printf("\n %4d",zz[n]);
}
```

31. 编写函数 fun()，它的功能是求 n 以内(不包括 n)同时能被 5 与 11 整除的所有自然数之和的平方根 s，并作为函数值返回。

例如：n 为 1000 时，函数值应为 s=96.979379。

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include＜conio.h＞

#include＜math. h＞
#include
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/987133162140006114