**C语言期末考试试卷（A）**

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 ( B )

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 ( D )

A、 ABC B、 abc C、 a\_bc D、 ab.c

3、一个C语言程序是由 ( B)

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 ( B )

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 ( C)

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 ( D )

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 ( B) 。

#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 ( B )

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 ( A )

#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、巳知字母A的ASCII码是65，以下程序的执行结果是 ( D)

#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 ( C )

A、 ＜ B、 十 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是 ( D ) 。

A、 ’x’&&’y’ B、 x＜＝y

C、x｜｜y+z&&y-z D、!((x＜y)＆＆!z ｜｜1)

13、判断char型变量cl是否为小写字母的正确表达式为 ( D )

A、 ’a’＜＝c1＜＝f’z’ 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 ( C

A、 0 B、 1 C、 2 D、 3

15、下面有关for循环的正确描述是( D )

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( C )

#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 ( C )

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 ( D )

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 ( C )

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 ( B )

A、j\*m+i B、i\*m+j

C、i\*m+j-1 D、i\*m+j+1

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>=1;i--)

{printf("\* ");

for(j=1;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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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);

}

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）×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。

《C语言程序设计》期末考试试卷（A卷）评分标准及标准答案

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]);}