**11级C语言期末考试题**

**一、选择题（共40分，每题2分）**

**(1) 以下叙述不正确的是            。**

**A) 在C程序中，逗号运算符的优先级最低**

**B) 在C程序中，MAX和max是两个不同的变量**

**C) 若a和b类型相同，在计算了赋值表达式a=b后，b中的值将放入a中，二b中的值不变**

**D) 当从键盘输入数据时，对于整型变量只能输入整型数值，对于实型变量只能输入实型数值**

**(2) 假设所有变量均为整型，则表达式(a=3,b=6,b++,a+b)的值是　　　　。**

**A)9        B)3        C)10      D)6**

**(3) 下面四个选项中，均是合法整型常量的选项是　　　　。**

**A) 160    -0xffff     011**

**B) -0xcdf 01a         0xe**

**C) -01    986,012     0668**

**D) -0x48a  2e5               0x**

**(4) 以下不正确的叙述是　　　　。**

**A） 在C程序中，逗号运算符的优先级最低**

**B） 在C程序中，APH和aph是两个不同的变量**

**C） 若a和b类型相同，在执行了赋值表达式a=b后b中的值将放入a中而b中的值不变**

**D） 当从键盘输入数据时，对于整型变量只能输入整型数值，对于实型变量只能输入实型数值**

**(5) 下面四个选项中，均是合法转义字符的选项是　　　　。**

**A) ‘\’’ ‘\\’    ‘\n’**

**B) ‘\’  ‘\017’  ‘\”’**

**C) ‘\018’  ‘\f’    ‘xab’**

**D) ‘\\0’   ‘\101’  ‘x1f’**

**(6) 已知字母A的ASCII码为十进制数65，且c2为字符型，则执行语句c2＝‘A’+‘6’-‘3’后，c2中的值为            。**

**A) D       B) 68        C) 不确定的值        D) C**

**(7) 表达式18/4\*sqrt(4.0)/8值的数据类型为　　　　。**

**A）int                 B）float             C）double         D）不确定**

**(8) putchar函数可以向终端输出一个　　　　。**

**A） 整型变量表达式值**

**B）              实型变量值**

**C）              字符串**

**D）              字符或字符型变量值**

**(9) 设x、y均为float型变量，则以下不合法的赋值语句是　　　　。**

**A）++x;             B）y=(x%2)/10;       C）x\*=y+8;       D）x=y=0;**

**(10) 已有定义int a=-2;和输出语句：printf(“%8lx”,a);以下正确的叙述是　　　　。**

**A） 整型变量的输出格式符只有％d一种**

**B） ％x是格式符的一种，它可以适用于任何一种类型的数据**

**C） ％x是格式符的一种，其变量的值按十六进制输出，但％8lx是错误的**

**D) ％8lx不是错误的格式符，其中数字8规定了输出字段的宽度**

**(11) 以下不正确的if语句形式是　　　　。**

**A） if(x>y&&x!=y);**

**B） if(x==y) x+=y;**

**C） if(x!=y) scanf(“%d”,&x) else scanf(“%d”,&y);**

**D） if(x<y) {x++; y++;}**

**(12) 下面程序段的运行结果是　　　　。**

**a=1; b=2; c=2;**

**while(a<b<c) {  t=a; a=b; b=t; c--;   }**

**printf(“%d,%d,%d”,a,b,c);**

**A）1,2,0 B）2,1,0 C）1,2,1 D）2,1,1**

**(13) 以下能正确计算1×2×3×…×10的程序段是　　　　。**

**A）do{i=1; s=1;          B）do{i=1; s=0;**

**s=s\*i;                s=s\*i;**

**i++;                      i++;**

**}while(i<=10);           }while(i<=10);**

**C）i=1; s=1;          D）i=1; s=0;**

**do{s=s\*i;             do{s=s\*i;**

**i++;                      i++;**

**}while(i<=10);                    }while(i<=10); (14) 下列程序执行后**

**(14) 若i为整型变量，则以下循环执行次数是　　　　。**

**for(i=2;i==0;) printf(“%d”,i--);**

**A）无限次    B）0次      C）1次      D）2次**

**(15) 以下不是无限循环的语句为　　　　。**

**A） for(y=0,x=1;x>++y;x=i++) i=x**

**B） for(;;x++=i);**

**C） while(1) { x++; }**

**D） for(i=10;;i--) sum+=i;**

**(16) 下面程序段的运行结果是　　　　。**

**for(y=1;y<10;) y=((x=3\*y,x+1),x-1);**

**printf(“x=%d,y=%d”,x,y);**

**A）x=27,y=27 B）x=12,y=13 C）x=15,y=14 D）x=y=27**

**(17) 写出下面程序的输出结果　　　　。**

**main()**

**{**

**int x;**

**x=-3+4\*5-6;printf(“%d”,x);**

**x=3+4%5-6;printf(“%d”,x);**

**x=-3\*4%-6/5;printf(“%d”,x);**

**x=(7+6)%5/2;printf(“%d”,x);**

**}**

**A）11 1 0 1    B）11 –3 2 1    C）12 –3 2 1       D）11 1 2 1**

**(18) 下面程序段的运行结果是　　　　。**

**int n=0;**

**while(n++<=4); printf(“%d”,n);**

**A）4     B）5     C）6     D）有语法错**

**(19) 以下描述中正确的是　　　　。**

**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后面表达式的值变为零（“假”）的操作**

**D）do-while循环中，根据情况可以省略while**

**(20) 下面程序的功能是把316表示为两个加数的和，使两个加数分别能被13和11整除。请选择填空。**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int i=0,j,k;**

**do{ i++; k=316-13\*i; }while(【1】);**

**j=k/11;**

**printf(“316=13\*%d+11\*%d”,i,j);**

**}**

**【1】 A）k/11      B）k%11      C）k/11==0      D）k%11==0**

**二、写出下面程序或程序片断的输出结果（共10分，每题2分）**

**(1)   下面程序的运行结果是　　　　。**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int i,b,k=0;**

**for(i=1;i<=5;i++)**

**{**

**b=i%2;**

**while(b-->=0) k++;**

**}**

**printf(“%d,%d”,k,b);**

**}**

**(2)  下面程序的运行结果是　　　　。**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int a,b,i;**

**a=1; b=3; i=1;**

**do{**

**printf(“%d,%d,”,a,b);**

**a=(b-a)\*2+b;**

**b=(a-b)\*2+a;**

**if(i++%2==0) printf(“\n”);**

**}while(b<100);**

**}**

**(3) 下面程序的运行结果是　　　　。**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int i=5;**

**do{**

**switch(i%2)**

**{**

**case 0: i--; break;**

**case 1: i--; continue;**

**}**

**i--; i--;**

**printf(“%d”,i);**

**}while(i>0);**

**}**

**(4)  下面程序的运行结果是　　　　。**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int a=1,b=10;**

**do{ b-=a; a++; }while(b--<0);**

**printf(“a=%d,b=%d\n”,a,b);**

**}**

**(5) 下面程序的运行结果是　　　　。**

**#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);**

**}**

**三、填空题（共30分，每空2分）**

**1、C语言规定，C源程序是由任意多个不同名的【1】构成的。一个C程序总是从【2】开始执行。**

**2、表示条件：10<x<100或x<0的C语言表达式是【3】。**

**3、设a,b,c为整型变量，且a=2,b=3,c=4,若执行以下语句后，a的值是【4】。**

**a\*=16+(b++)-(++c);**

**4、设x和y均为int型变量，且x=1,y=2,则表达式1.0+x/y的值为【5】。**

**5、若a和b均为int型变量，则以下语句的功能是【6】。**

**a+=b;**

**b=a-b;**

**a-=b;**

**6、break与continue的区别是【7】。**

**7、命令与语句的不同之处在于【8】。**

**8、若a=1,b=3,c=2,d=4，则表达式a>b?a:b>c?c:d的值是【9】**

**9、若a是int型变量，则执行a=28/4%4表达式后a的值为【10】。**

**10、若用0至9之间不同的三个数构成一个三位数，下面程序将统计出共有多少种方法。请填空。**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int i,j,k,count=0;**

**for(i=1;i<=9;i++)**

**for(j=0;j<=9;j++)**

**if(【11】) continue;**

**else for(k=0;k<=9;k++)**

**if(【12】) count++;**

**printf(“%d”,count);**

**}**

**11、下面程序的功能是打印100以内个位数为6且能被3整除的所有数。请填空。**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int i,j;**

**for(i=0; 【13】;i++)**

**{**

**j=i\*10+6;**

**if(【14】) continue;**

**printf(“%d”,j);**

**}**

**}**

**12、函数pi的功能是根据以下近似公式求π值：**

**(π\*π)/6=1+1/(2\*2)+1/(3\*3)+..+1/(n\*n)**

**现在请你在下面的函数中填空，完成求π的功能。**

**#include  “math.h”**

**double  pi(long n)**

**{   double  s=0.0;    long i;**

**for(i=1;i<=n;i++)s=s+【15】 ;**

**return(sqrt(6\*s));**

**}**

**四、编程题（共20分，第1题8分，第题5分，第3题7分）**

**1、打印出所有"水仙花数"，所谓"水仙花数"是指一个三位数，其各位数字立方和等于该本身。例如：153是一个水仙花数，因为153=1^3+5^3+3^3。**

**2、请将下面程序中的switch结构转换为if～else嵌套结构（x的取值范围是0～100）。**

**#include "stdio.h"**

**void main()**

**{   int x，m;**

**printf("请输一个数");**

**scanf("%d",&x);**

**switch(x/10)**

**{  case 0:**

**case 1:**

**case 2:**

**case 3:**

**case 4:**

**case 5:m=1;break;**

**case 6:m=2;break;**

**case 7:m=3;break;**

**case 8:m=4;break;**

**case 9:m=5; }**

**printf("%d",m);**

**}**

**3、输入一行字符，分别统计出其中英文字母、数字、空格（ASCII为32）和其他字符的个数。**

**11级程序设计及C语言（上）B试卷答题卡**

**学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_                       成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、选择题（共40分，每题2分）**

**(1)          (2)          (3)          (4)          (5)**

**(6)          (7)          (8)          (9)          (10)**

**(11)       (12)      (13)      (14)     (15)**

**(16)     (17)          (18)              (19)        (20)**

**二、写出程序运算结果（共10分，每题2分）**

**(1)                     (2)                (3)**

**(4)                      (5)**

**三、填空题（共30分，每空2分）**

**1、【1】             【2】**

**2、【3】**

**3、【4】**

**4、【5】**

**5、【6】**

**6、【7】**

**7、【8】**

**8、【9】**

**9、【10】**

**10、【11】       【12】**

**11、【13】       【14】**

**12、【15】**

**四、编程题（共20分，第1题8分，第题5分，第3题7分）**

**参考答案：**

**一、选择题（共40分，每题2分）**

(1)   d   (2)   c       (3)    a     (4)      d        (5) a

(6)   a    (7)    c       (8)    d      (9)      b       (10) d

(11)  c    (12)   a       (13)   C      (14)     b      (15)a

(16)  c    (17)   a      (18)   c      (19)   c      (20)b

**二、写出程序运算结果（共10分，每题2分）**

(1)   8,-2                        (2)     1,3,7,15,

31,63,

(3)   3 1 –1                       (4)   a=2,b=8

(5) s=254

**三、填空题（共30分，每空2分）**

1、【1】函数         【2】主函数或main()

2、【3】（x>10&&x<100）||x<0

3、【4】16；

4、【5】1.0；

5、【6】交换两个变量的值；

6、【7】前者结束整个循环的执行，后者结束本次循环的执行

7、【8】前者没有分号，后者有

8、【9】2

9、【10】3

10、【11】i==j           【12】k!=i&&k!=j

11、【13】i<=9           【14】j%3!=0

12、【15】1.0/(i\*i)

**四、编程题（共20分，第1题7分，第题5分，第3题8分）**

1.  #include"math.h"

      main()

       { int x=100,a,b,c;

         while(x>=100&&x<1000)

 {a=0.01\*x;b=10\*(0.01\*x-a);c=x-100\*a-10\*b;

            if(x==(pow(a,3)+pow(b,3)+pow(c,3))) printf("%5d",x);

x++;

}

        }

2、#include "stdio.h"

void main()

{   int x,m;

    printf("请输一个数");

    scanf("%d",&x);

if(x<60) m=1;

    else if (x<70) m=2;

         else if (x<80) m=3;

              else if (x<90) m=4;

                   else if (x<100) m=5;

printf("%d",m);

}

3、

#include"stdio.h"

      main()

       {char c;int i=0,j=0,k=0,l=0;

        while((c=getchar())!='\n')

         {if(c>=65&&c<=90||c>=97&&c<=122) i++;

          else if(c>=48&&c<=57) j++;

              else if(c==32) k++;

                  else l++;

}

          printf("i=%d,j=%d,k=%d,l=%d\n",i,j,k,l);

         }