C语言程序设计A课程试卷（1）

1. 4．假定y=10，则表达式++y\*3的值为       。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

2. 5．逻辑表达式(x==0 && y>5)的相反表达式为       。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

3. 6．若x=5,y=10，则x!=y的逻辑值为       。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

4. 7．假定二维数组的定义为“int a[3][5];”，则该数组所占存储空间的字节数为       。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

5. 8．使用“typedef char BB[10][50];”语句定义       为含有10行50列的二维字符数组类型。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

6. 9．字符串"a:\\xxk\\file.txt"的长度为       。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

7. 10．假定p所指对象的值为25，p+1所指对象的值为46，则\*++p的值为       。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

8. 11．假定一个数据对象为int\*类型，则指向该对象的指针类型为       。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

9. 1．在每个C语言程序中都必须包含有这样一个函数，该函数的函数名为（　　）。

单选题（难易度:中）

A. main

B. MAIN

C. name

D. function

10. 2．每个C语言程序文件的编译错误分为（　　）类。

单选题（难易度:中）

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

11. 3．字符串"a+b=12\n"的长度为（　　）。

单选题（难易度:中）

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

12. 4．在switch语句的每个case块中，假定都是以break语句结束的，则此switch语句容易被改写为（　　）语句。

单选题（难易度:中）

A. for

B. while

C. do

D. if

13. 5．在下面的do-while循环语句中，其循环体语句被执行的次数为（　　）。

int i=0; do i++; while(i<10);

单选题（难易度:中）

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

14. 6．将两个字符串连接起来组成一个字符串时，选用的字符串函数为（　　）。

单选题（难易度:中）

A. strlen( )

B. strcpy( )

C. strcat( )

D. strcmp( )

15. 7．若用数组名作为函数调用的实参，传递给形参的是（　　）。

单选题（难易度:中）

A. 数组的首地址

B. 数组中第一个元素的值

C. 数组中全部元素的值

D. 数组元素的个数

16. 8．假定a为一个整数类型的数组名，整数类型的长度为4，则元素a[4]的地址比a数组的首地址大（　　）个字节。

单选题（难易度:中）

A. 4

B. 8

C. 16

D. 32

17. 9．假定s被定义为指针类型char \*的变量，初始指向的字符串为"Hello world!"，若要使变量p指向s所指向的字符串，则p应定义为（　　）。

单选题（难易度:中）

A. char \*p=s

B. char \*p=&s

C. char \*p;p=\*s

D. char \*p; p=&s

18. 10．从一个数据文件中读入以换行符结束的一行字符串的函数为（　　）。

单选题（难易度:中）

A. gets( )

B. fgets( )

C. getc( )

D. fgetc( )

二、填空题（每小题2分，共26分）

（难易度:中）

20. 1．执行“printf("%c",'A'+2);”语句后得到的输出结果为   1    。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

21. 2．short int类型的长度为   1    。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

22. 3．用类型关键字表示十进制常数26f的类型为   1    。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

23.  1．#include<stdio.h>

       void main() {

           int i,j,k=0;

           for(i=0; i<5; i++)

               for(j=i; j<5; j++) k++;;

           printf("%d\n",k);

       }

简答题（难易度:中）

24. 2．#include<stdio.h>

        void main() {

            int x=20;

            int i=2;

            while(i<x) {

                if(x%i==0) {printf("%d ",i); x/=i;}

                i++;

            }

        }

简答题（难易度:中）

25. 3．#include<stdio.h>

       void main() {

           int a[8]={70,63,54,95,40,75,90,66};

           int i, s=0;

           for(i=0; i<8; i++)

               if(a[i]>=70 && a[i]<=90) s+=a[i];

           printf("s=%d\n",s);

       }

简答题（难易度:中）

26. 4．#include<stdio.h>

       int WF(int x, int y) {

           x=x+y;

           y+=x;

           return x+y;

       }

       void main() {

           int x=3, y=5;

           printf("%d\n",WF(x,y));

       }

简答题（难易度:中）

27. 5．#include<stdio.h>

       int LA(int \*a, int n) {

           int i,s=0;

           for(i=0;i<n;i++) s+=a[i];

           return s;

       }

       void main() {

           int a[5]={1,2,3,4,5};

           int b=LA(a,5)+LA(a+1,3);

           printf("b=%d\n",b);

       }

简答题（难易度:中）

四、写出下列每个函数的功能（每小题6分，共12分）

（难易度:中）

29. 1．int SG(int x) {            //x为大于等于2的整数

           int i=2;

           if(x==2 || x==3) return 1;

           while(i\*i<=x) {

               if(x%i==0) break;

               i++;

           }

           if(i\*i<=x)return 0; else return 1;

       }

    函数功能：

简答题（难易度:中）

30. 2．int FindMax(struct IntNode \*f)  //f为一个单链表的表头指针

       {

           int x;

           if(!f) {printf("单链表为空\n"),exit(1);}

           x=f->data;

           f=f->next;

           while(f) {

               if(f->data>x) x=f->data;

               f=f->next;

           }

           return x;

       }

    假定struct IntNode的结点类型定义为：

        struct IntNode { int data; struct IntNode\* next;};

    函数功能：

简答题（难易度:中）

五、按照题目要求编写程序或函数（每小题6分，共12分）

（难易度:中）

32. 1．编写一个主函数，计算1+3+32+...+310的值并输出，假定分别用i,p,s作为循环变量、累乘变量和累加变量的标识符。

简答题（难易度:中）

33.  2．根据函数原型“int FF(int a[], int n)”，编写函数定义，计算并返回数组a[n]中所有元素之和。

简答题（难易度:中）

34. 12．假定一个结构类型的定义为 “struct A{int a,b; A\* c;};”，则该类型的理论长度为   1    。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

35. 假定要访问一个结构对象x中的数据成员a，则表示方式为   1    。

填空题（难易度:中）(请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

 三、写出下列每个程序运行后的输出结果（每小题6分，共30分）

（难易度:中）