C语言（数组）一

一、多选题

1.若定义数组并初始化char a[10]={'0','1 ','2','3','4','5','6','7','8','9'};指出以下错误语句( AB ).

A. scanf("%c",a[0]);

B. scanf("%s",&a);

C. printf("%c",a[3]);

D. printf("%s",a);

二、单选题

1.设有程序：

main()

{ int i,a[11]；

printf("给数组赋值:\n")；

for (i=0；i<=10；i++)

scanf("%d",( ))；

... ...

printf("输出数组:\n")；

for(i=0；i<=10；i++）

printf("%d,"( ))；

}

则在程序中的两个圆括号中分别应填入：( C )

A.&a[i]和&a[i]

B. a[i]和&a[i]

C. &a[i]和a[i]

D. a[i]和a[i]

2.设已定义：int a[15]; 则数组a占用的内存单元数是( C ).

A. 15 B. 16 C. 60 D. 64

3.阅读程序：

main()

{ int a[2]={0},i,j,k=2;

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

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

printf("%d\n",a[k]);

}

以上程序的输出结果是( D ).

A. 1 B. 3 C. 2 D. 不确定的值

4.阅读程序：

f(int b[],int n)

{ int i,r=1;

for(i=0;i<=n;i++) r=r\*b[i];

return r;

}

main()

{ int x,a[]={2,3,4,5,6,7,8,9};

x=f(a,3);

printf("%d\n",x);

}

以上程序的输出结果是( D ).

A. 720 B. 6 C.24 D. 120

5.以下定义语句中，错误的是( B ).

A. int a[ ] = {6,7,8};

B. int n=5, a[n];

C. char a[ ]= "string";

D. char a[5 ]={'0','1','2','3','4'};

6.以下描述中正确的是( D ).

A. 数组名后面的常量表达式用一对圆括弧括起来

B. 数组下标从1开始

C. 数组下标的数据类型可以是整型或实型

D. 数组名的规定与变量名相同

8.若定义数组int a[10] ,其最后一个数组元素为( C ).

A. a[0]

B. a[1]

C. a[9]

D. a[10]

9.若定义数组并初始化int a[10]={ 1,2,3,4},以下语句哪一个不成立( B )？

A. a[8] 的值为0

B. a[1] 的值为1

C. a[3] 的值为4

D. a[9] 的值为0

10.指出以下错误语句( A ).

A. int n=10,a[n];

B. int n,a[10];

C. int a[10]={1,2,3};

D. int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

12.若有以下的定义和语句：

int str[12]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};

char c='e',

则数值为2的表达式是( C ).

A.str['g'-c] B.str[2] C.str['d'-'c'] D.str['d'-c]

13.设有数组定义:int a[5];则下列给数组元素赋值错误的是( B ).

A. a[3]=93;

B. scanf("%c",a[3]);

C. a[3]=getchar();

D. a[3]='a'+3;

14.以下数组定义中错误的是( D ).

A. #define N 30

int a[N+30];

B. #define N 30

int a[N];

C. int a[30];

D. int a[N];

15.在定义一个一维数组时，不能用来表示数组长度的是( D ).

A.常量 B.符号常量 C.常量表达式 D 已被赋值的变量

16.若float型变量占用4个字节,有定义float a[20]={1.1,2.1,3.1};则数组a在内存中所占的字节数是( D ).

A.12 B.20 C.40 D.80

17.设已定义：int x[2][4]={1,2,3,4,5,6,7,8}; 则元素x[1][1]的正确初值是( A ).

A. 6 B. 5 C. 7 D. 1

18.设有定义：int a[][3]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}}; 则a[1][2]的初值为( C ).

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

20.以下数组定义中，不正确的是( B ).

A. int b[3][4];

B. int c[3][ ]={{1,2},{1,2,3},{4,5,6,7}};

C. int b[200][100]={0};

D. int c[ ][3]={{1,2,3},{4,5,6}};

21.定义数组：int x[2][3]; 则数组x 的维数是( B ).

A. 1 B. 2 C. 3 D. 6

22.若定义数组并初始化int b[2][3]= { 1,2,3,4,5,6},以下语句哪一个成立( C )？

A. 表达式b[1][2]的值为1

B. 表达式b[1][2]的值为4

C. 表达式b[1][2]的值为6

D. 表达式b[1][2]的值为2

23.若定义数组并初始化

int a[2][3]={{1,2,3},{4,5,6}};

for(i=0;i<2;i++)

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

printf("%d",a[i][j]);

语句的结果是哪一个( C )?

A. 1,2,3,4,5,6

B. 1 2 3 4 5 6

C. 123456

24.若定义数组并初始化int a[2][3]= {{1,2, 3},{4,5,6}};以下语句哪一个不成立( B )？

A. a数组中有6个元素

B. a[2][3]是a数组的最后一个元素的引用

C. a数组中每个元素都为整数

D. a数组是整型数组

25.定义如下变量和数组：

int i;

int x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

则下面语句的输出结果是( C ).

for(i=0;i<3;i++) printf("%d",x[i][2-i]);

A. 1 5 9 B. 1 4 7 C. 3 5 7 D. 3 6 9

26.如有以下定义:double s[][5]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14};则数值为2的元素是( C ).

A. s[1][3] B. s[0][3] C. s[0][2] D. s[1][2]

27.以下程序的输出结果是( A ).

main()

{int a[3][3]={{1,2},{3,4},{5,6}},i,j,s=0;

for(i=1;i<3;i++)

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

s+=a[i][j];

printf("%d",s);

}

A. 18 B. 19 C. 20 D. 21

28.若已有char b[10][50];则该二维字符数组在内存所占字节数为( D ).

A. 10 B.50 C.60 D.500

29.下列数组定义中不正确的是（D）。

A.int a[2][3]; B.int b[][3]={0,1,2,3};

C.int c[5][5]={0}; D.int d[3][ ]={{1,2},{1,2,3},{1,2,3,4}};

30.设有：char a[10]; 下列语句哪个是正确的( D )？

A. scanf("%s",a[0]);

B. scanf("%s",&a);

C. printf("%s",a[0])

D. printf("%s",a)

31.阅读程序：

main()

{ char a[10];

int i;

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

scanf("%c",&a[i]);

printf("%c",a[0]);

}

设从键盘输入字符串：abcde，则程序的输出结果是( C ).

A. a B.空格 C.不确定 D.0

34.合法的数组定义是( D ).

A. int a[ ] = "string";

B. int a[5]={0,1,2,3,4,5};

C. char a= "string";

D. char a[ ]={'0','1','2','3'};

35.设有数组定义：char string[ ]="China"；则数组string所占的空间为( A ).

A. 5个字节

B. 6个字节

C. 7个字节

D. 10个字节

36.定义字符数组c：char c[ ]={"c language"}；数组c在内存中所占字节数是( C ).

A. 9 　B. 10 　C. 11 　D. 12

37.指出以下错误语句( C ).

A. char a[10]={'0','1','2','3','4','5','6','7','8','9'};

B. char a[10]={'0','1 ','2','3'};

C. char a[2]= {"1","2"};

D. char a[2]= {'a’,'b’};

38.若定义数组并初始化char a[10]={"hello"},该数组的元素个数是( A ).

A. 10

B. 5

C. 6

D. 7

39.若定义数组并初始化char a[10]={"HELLO"},该数组的元素中 a[2]是( A ).

A. 'L'

B. 'E'

C. 'H'

D. 'O'

40.若定义数组并初始化int b[10]={ 1,2,3,4},以下哪个语句不成立( B )？

A.b[8]的值为0

B.b[1]的值为1

C.b[3]的值为整数

D.b[10]不是b数组中的元素

三、判断题

1.数组是数目固定的若干变量的有序集合，数组中各元素的类型可以不同。（错）

2.数组是C语言的一种构造数据类型，其元素的类型可以是整型、实型、字符型甚至结构类型。（对）

3.设需定义一个有15个元素的数组a，并对其前5个元素赋初值，可用如下语句实现：int a[]={1,2,3,4,5}; （错）

4.数组定义时，只允许使用常量表达式定义数组的大小，其值必须是正整数，而不能用变量来定义数组长度。（对）

5.C语言数组的下标从0开始，下标必须是整数型的常量或变量。（对）

7.数组元素下标的下界是固定的，总是为0。（对）

8.一维数组在引用时下标的范围是：0 <= 下标 < 数组的长度 。（对）

10.设已定义：double a[5][5]; 则数组a在内存中的存放顺序是：a[0][0],a[0][1],a[0][2], ... ,a[4][3],a[4][4] 。（对）