一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

使用大小为5的数组实现循环队列，当前rear=0，front=4。若向队列中入队一个元素，再出队两个元素，则此时rear和front的值分别是

A.

2和0

B.

1和4

C.

1和1

D.

4和1

标准答案 :

C

2

二维数组M的元素是4个字符组成的串，行下标i的范围是0`7,下列j的范围是0`9，则存放M需要存储单元数为（ ）。

A. 360

B. 480

C. 240

D. 320

标准答案 :

D

3

判断两个串大小的基本准则是( )。

A.

两个串长度的大小

B.

两个串中首字符的大小

C.

两个串中大写字母的多少

D.

对应的第一个不等字符的大小

标准答案 :

D

4

下列选项中,属于逻辑结构的是（）

A.

循环队列

B.

二叉树

C.

散列表

D.

邻接表

标准答案 :

B

5

串的操作函数str定义为：

int str(char\*s) {

char \*p=s；

while (\*p！=′\0′)p++；

return p-s；

}

则str(″abcde″)的返回值是（　　）。

A.

3

B.

4

C.

5

D.

6

标准答案 :

C

6

由五个分别带权值为9，2，3，5，14的叶子结点构成的一棵哈夫曼树，该树的带权路径长度为

A.

60

B.

66

C.

67

D.

50

标准答案 :

C

试题解析 :

构造哈夫曼树的算法是：

根据给定的n个权值{w 1 , w 2 , …, w n }，构造n棵二叉树的集合F = {T 1 , T 2 , …, T n }，其中每棵二叉树中均只含一个带权值为w i 的根结点，其左、右子树为空树；

在F中选取其根结点的权值为最小的两棵二叉树，分别作为左、右子树构造一棵新的二叉树，并置这棵新的二叉树根结点的权值为其左、右子树根结点的权值之和；

从F中删去这两棵树，同时加入刚生成的新树；

重复B.和C.两步，直至F中只含一棵树为止。

以上权值构成的哈夫曼树为：

带权路径=树中所有叶子结点的带权路径长度=（2+3）\*4+5\*3+9\*2+14=67

7

对广义表L= (a，())执行操作tail(L)的结果是（　　）。

A.

()

B.

(())

C.

a

D.

(a)

标准答案 :

B

8

假设散列表长m=10，散列函数H(key)= key%9。表中已有3个结点：H(23)= 5，H(31)=4，H(17)=8，其余位置为空。现采用线性探查法处理冲突，依次存储关键字4和36时需要探查的次数分别是

A.

1和1

B.

2和1

C.

3和1

D.

1和3

标准答案 :

C

9

广义表LS =( ((a), (b)),((c,(d)),(e.(f))), (g, h))的表尾是

A.

(g,h)

B.

((c, (d)),(e.(f))), (g, h)

C.

.((g, h))

D.

(((c, (d)), (e,(f))).(g.,h))

标准答案 :

D

10

根据二又树的定义,3个结点构成的二叉树的树型有（）

A.

2种

B.

3种

C.

4种

D.

5种

标准答案 :

D

11

有5个顶点（含根结点，根结点到其他顶点均存在有向路径）的有向图中，含有的边数至少是

A.

4

B.

5

C.

6

D.

7

标准答案 :

A

12

已知二叉树的中序序列和后序序列均为ABCDEF，则该二叉树的先序序列为（　　）。

A.

FEDCBA

B.

ABCDEF

C.

FDECBA

D.

FBDCEA

标准答案 :

A

13

下列所示各图中是中序线索化二叉树的是( ) 。

A.

B.

C.

D.

标准答案 :

A

14

有向图G中某个项点的出度和入度均为2，则G中的项点个数最少是

A.

2

B.

3

C.

4

D.

5

标准答案 :

B

15

（ ）算法分析的两个主要方面是

A. 正确性和简明性

B. 时间复杂性和空间复杂

C. 可读性和可维护性

D. 数据复杂性和程序复杂性

标准答案 :

B

16

N是一个5\*8的二维数组，当N按行优先方式存储时，表示该数组的第10个元素是（ ）。

A. N[2][2]

B. N[2][1]

C. N[1][1]

D. N[1][2]

标准答案 :

C

17

已知用某种排序方法对关键字序列（51，35，93，24，13，68，56，42，77）进行排序时，前两趟排序的结果为

（35，51，24，13，68，56，42，77，93）

（35，24，13，51，56，42，68，77，93）

所采用的排序方法是（ ）。

A.

插入排序

B.

冒泡排序

C.

快速排序

D.

归并排序

标准答案 :

B

18

若需高效地查询多关键字文件，可以采用的文件组织方式为( )。

A.

顺序文件

B.

索引文件

C.

散列文件

D.

倒排文件

标准答案 :

D

19

对题10-11图进行深度优先遍历，下列选项中，正确的遍历序列是

A.

1,2.3.4,5

B.

2,3,1,4,5

C.

3,5.1,2,4

D.

5,3,1,2,4

标准答案 :

A

20

已知广义表,则head( tail(LS) )的结果是

A.

a

B.

c

C.

e

D.

g

标准答案 :

D

21

栈采用不同的存储方式时,下列关于出栈过程的叙述中,正确的是（）

A.

顺序栈需要判定栈空,链栈也需要判定

B.

顺序栈需要判定栈空,而链栈不需要判定

C.

顺序栈不需要判定栈空,而链栈需要判定

D.

顺序栈不需要判定栈空,链栈也不需要判定

标准答案 :

A

22

设深度为k的二叉树上只有度为0和度为2的结点，则此类二叉数中所包含的结点数至少为（ ）。

A. k+1

B. 2k+1

C. 2k-1

D. 2k

标准答案 :

C

23

一棵有序树可转换为一棵二叉树,树的后序遍历对应二又树的（）

A.

前序遍历

B.

中序遍历

C.

后序遍历

D.

以上都不对

标准答案 :

B

24

栈和队列的共同点是

A.

都是先进后出

B.

都是先进先出

C.

只允许在端点处插入和删除元素

D.

没有共同点

标准答案 :

C

试题解析 :

对于线性表的插入，限定这个插入只能在第n＋1这个位置插入，约定删除的位置只能在最后一个位置进行删除，那么这就是栈。所谓栈是限定只能在表的一端进行插入和删除操作的线性表，另一端好像被封住了。

队列是限定只能在表的一端进行插入和在另一端进行删除操作的线性表。在表中，允许插入的一端称作“队列尾(tail)”，允许删除的另一端称作“队列头(front)”，队列只允许在队尾插入元素，队头删除元素，是一个单通道。和线性表相比，栈和队列的插入和删除操作受更多的约束和限定，所以我们又称栈和队列为限定性的线性表结构。

25

线性表的两个元素，如果逻辑上相邻，则

A.

顺序存储和链式存储时都一定相邻

B.

顺序存储和链式存储时都一定不相邻

C.

顺序存储时一定相邻，链式存储时不一定相邻

D.

顺序存储时不一定相邻，链式存储时一定相邻

标准答案 :

C

26

已知散列表的存储空间为T[0..18]，散列函数H（key）=key%17,并用二次探测法处理冲突。散列表中已插入下列关键字：T[5]=39，T[6]=57和T[7]=7，则下一个关键字23插入的位置是（ ）。

A.

T[2]

B.

T[4]

C.

T[8]

D.

T[10]

标准答案 :

D

27

稀疏矩阵一般的压缩存储译意风两种，即（ ）。

A. 二维数组和三维数组

B. 三元组和散列

C. 顺序表和十字链表

D. 三元组和十字链表

标准答案 :

D

28

下列选项中，能构成下图中一条深度优先搜索遍历序列的是

A.

B.

C.

D.

标准答案 :

A

29

若图G的邻接表中有奇数个表结点,则G是（）

A.

含奇数个顶点的图

B.

无向图

C.

含偶数个顶点的图

D.

有向图

标准答案 :

D

30

下面数据结构中，需确定存储方式的是

A.

顺序表

B.

链表

C.

线性表

D.

线索二叉树

标准答案 :

C

31

设指针变量P指向非空单链表中的结点，next是结点的指针域，则判断P所指结点     为尾结点前一个结点的逻辑表达式中，正确的是

A.

p->next!=NULL&&p->next一>next->next == NULL

B.

p->next!=NULL&&p->next->next—NULL

C.

p->next->next==NULL

D.

p->next—NULL

标准答案 :

B

32

假设以数组A[60]存放循环队列的元素，其头指针是front=47，当前队列有50个元素，则队列的尾指针值为（ ）。

A.

3

B.

37

C.

50

D.

97

标准答案 :

B

33

与数据存储结构无关的概念是（）

A.

栈

B.

链表

C.

顺序表

D.

二叉链表

标准答案 :

A

34

.如图所示的带权无向图的最小生成树的权为（ ）.

A.

51

B.

52

C.

54

D.

56

标准答案 :

C

35

头指针head指向带头结点的双向循环链表L，判断L为空的条件是

A.

head->pre==next

B.

head->next==pre

C.

D.

标准答案 :

D

36

一个有序表为(1，3，9，12，32，41，45，62，75，77，82，95，100)，当采用折半查找方法查找值32时，查找成功需要的比较次数是（ ）。

A.

2

B.

3

C.

4

D.

8

标准答案 :

B

37

下面程序段的时间复杂度为（ ）。

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

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

A[i][j]=i\*j;

A.

O (m2)

B.

O (n2)

C.

O (m\*n)

D.

O (m+n)

标准答案 :

C

38

下列排序方法中，不稳定的是

A.

堆排序

B.

冒泡排序

C.

归并排序

D.

直接插入排序

标准答案 :

A

39

二维数组A［10］［6］采用行优先的存储方法，若每个元素占4个存储单元，已知元素A［3］［4］的存储地址为1000，则元素A［4］［3］的存储地址为（　　）。

A.

1020

B.

1024

C.

1036

D.

1240

标准答案 :

A

40

下列程序段的时间复杂度为( )。

s=0；

for(i=1；i<n；i++)

for(j=1；j<n；j++)

s+=i\*j；

A.

O(1)

B.

O(n)

C.

O(2n)

D.

O(n2)

标准答案 :

D

41

将10个数据元素保存在顺序栈S中，若栈项元素的存储地址是100，栈中每个元素占4个存储单元，进栈按S.top=S.top+1修改栈顶，则栈底元素的存储地址是

A.

60

B.

64

C.

136

D.

140

标准答案 :

B

42

对关键字序列(6，1，4，3，7，2，8，5)进行快速排序时，以第1个元素为基准的一次划分的结果为（　　）。

A.

(5，1，4，3，6，2，8，7)

B.

(5，1，4，3，2，6，7，8)

C.

(5，1，4，3，2，6，8，7)

D.

(8，7，6，5，4，3，2，1)

标准答案 :

C

43

在单循环链表中，p指向表中任一结点，判断表不是访问结束的条件是（ ）。

A. p1=NULL

B. p!=head

C. p->next!=head

D. p->next!=NULL

标准答案 :

B

44

设有一个10阶的下三角矩阵A，采用行优先压缩存储方式，all为第一个元素，其存储地址为1000，每个元素占一个地址单元，则a85的地址为（ ）。

A.

1012

B.

1017

C.

1032

D.

1039

标准答案 :

C

45

对含有16个元素的有序表进行二分查找,关键字比较次数最多是（）

A.

3

B.

4

C.

5

D.

6

标准答案 :

C

46

若对某线性表最常用的操作是在最后一个结点之后插入一个新结点或删除最后一个结点，要使操作时间最少，下列选项中，应选择的存储结构是( )。

A.

无头结点的单向链表 O(N)

B.

带头结点的单向链表 O(N)

C.

带头结点的双循环链表O(1)

D.

带头结点的单循环链表O(N)

标准答案 :

C

47

下列关于有向无环图（Directed Acyclic Graph，简称DAG）的拓扑排序序列的叙述中,正确的是（）

A.

存在且唯一

B.

存在但可能不唯一

C.

存在且不唯一

D.

无法确定是否存在

标准答案 :

B

48

下列选项中，能唯一确定一棵二叉树的两个遍历序列是

A.

前序遍历序列和层次遍历序列

B.

后序遍历序列和层次遍历序列

C.

前序遍历序列和中序遍历序列

D.

前序遍历序列和后序遍历序列

标准答案 :

C

49

下列关于连通的无向带权图G的叙述中，正确的是

A.

图G的生成树至少含有一个回路

B.

图G的最小生成树总是唯一的

C.

图G的邻接矩阵不一定是对称矩阵

D.

图G的生成树的边数等于顶点数减1

标准答案 :

D

50

查找较快,且插入和删除操作也比较方便的查找方法是（）

A.

分块查找

B.

二分查找

C.

顺序查找

D.

折半查找

标准答案 :

A

一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

已知广义表LS=(((C,(d)),(e,(f))),(g,h),((m,n))),head(LS)是

A.

c

B.

(C)

C.

(c,(d))

D.

((c,(d))(e,(f)))

标准答案 :

D

2

下列选项中，不稳定的排序方法是

A.

希尔排序

B.

归并排序

C.

直接插入排序

D.

冒泡排序

标准答案 :

A

3

将一棵有100个结点的完全二叉数从根开始，每一层从左到右依次对结点进行编号，根结点的编号为10，则编号为49的结点的左孩子编号为（ ）。

A. 99

B. 98

C. 50

D. 48

标准答案 :

B

4

在下面的程序段中，对x的赋值语句的频度为

for (i=1; i>=n ; i++)

for(j=1; j>=n ; j++)

x=x+1;

A.

O(2n)

B.

O(n)

C.

O(n2)

D.

O(log2n)

标准答案 :

C

试题解析 :

双重循环，外循环执行一次内循环需执行n次，外循环执行n次，故内循环总执行n2次。

5

6个点的强连理通图中,含有的边数至少是（）

A.

4

B.

5

C.

6

D.

7

标准答案 :

C

6

若数据元素序列11,13,15,7,8,9,23,2,5是采用下列排序方法之一得到的第二趟排序后的结果,则该排序算法是（）

A.

冒泡排序

B.

插入排序

C.

选择排序

D.

归并排序

标准答案 :

B

7

稀疏矩阵一般的压缩存储译意风两种，即（ ）。

A. 二维数组和三维数组

B. 三元组和散列

C. 顺序表和十字链表

D. 三元组和十字链表

标准答案 :

D

8

设栈的初始状态为空，元素1、2、3、4、5、6依次入栈，得到的出栈序列是（2,4,3,6,5,1）,则栈的容量至少是（）

A.

2

B.

3

C.

4

D.

6

标准答案 :

B

9

队列和栈的特征分别是（）

A.

先进先出,先进后出

B.

先进先出,先进先出

C.

先进后出,先进先出

D.

先进后出,先进后出

标准答案 :

A

10

一棵二叉树的第7层上最多含有的结点数为（）

A.

14

B.

64

C.

127

D.

128

标准答案 :

B

11

下列排序方法中，最坏情况下比较次数最少的方法是

A.

插入排序

B.

快速排序

C.

简单选择排序

D.

归并排序

标准答案 :

D

12

如果在排序过程中不改变关键字相同元素的相对位置，则认为该排序方法是( )。

A.

不稳定的

B.

稳定的

C.

基于交换的

D.

基于选择的

标准答案 :

B

13

已知一棵完全二叉树T共有7个分支结点，则T中叶子结点个数最少是

A.

7

B.

8

C.

9

D.

10

标准答案 :

A

14

两个字符串相等的条件是（ ）。

A.

串的长度相等

B.

含有相同的字符集

C.

都是非空串

D.

串的长度相等且对应的字符相同

标准答案 :

D

15

算法的空间复杂度表示的是

A.

算法的可读性

B.

算法的难易程度

C.

执行算法所耗费的时间

D.

执行算法所耗费的存储空间

标准答案 :

D

16

一棵二叉树有67个结点，这些结点的度要么是0，要么是2。这棵二叉树中度为2的结点有( )个。

A.

33

B.

34

C.

32

D.

30

标准答案 :

A

试题解析 :

对任意一棵二叉树，若终端结点数为n0，度为2的结点数为n2，则n0=n2+1。

证明：设二叉树中结点总数为n，n1为二叉树中度为1的结点总数，则二叉树T上的结点总数： ①n=n0+n1+n2

除根结点外，度数为1的结点有一个孩子，度数为2的结点有两个孩子，所以数的结点总数为：

②n= n1 + 2n2 +1

所以有上面两个关系可以知道：

n0=n2+1+n2=

按照上面性质：总结点数= n0+n2=n2+1+n2=67，故n2=33

17

序列a，b，c，d，e依次进栈，经过合理的出入栈操作后，若第一个出栈元素是c，则后面的序列可能是

A.

d，e，a，b

B.

e，d，b，a

C.

a，b，d，e

D.

e，b，a，d

标准答案 :

B

18

可有效提高次关键字查找效率的文件是（　　）。

A.

顺序文件

B.

倒排文件

C.

散列文件

D.

VSAM文件

标准答案 :

B

19

在单循环链表中，p指向表中任一结点，判断表不是访问结束的条件是（ ）。

A. p1=NULL

B. p!=head

C. p->next!=head

D. p->next!=NULL

标准答案 :

B

20

指针p、q和r依次指向某循环链表中三个相邻的结点，交换结点\*q和结点\*r在表中次序的程序段是（　　）。

A.

p->next=r； q->next=r->next； r->next=q；

B.

p->next=r； r->next=q； q->next=r->next；

C.

r->next=q； q->next=r->next； p->next=r；

D.

r->next=q； p->next=r； q->next=r->next；

标准答案 :

A

21

头指针head指向带头结点的双向循环链表L，判断L为空的条件是

A.

head->pre==next

B.

head->next==pre

C.

D.

标准答案 :

D

22

设图G的邻接矩阵A如下所示。G的各顶点的度依次是

A.

1,2,1,2

B.

2,2,1,1

C.

3,4,2,3

D.

4,4,2,2

标准答案 :

C

23

设有一组关键字(19, 14, 23, 1，6，20, 4，27, 5，11, 10, 9)，用散列函数H(key)=key%13构造散列表，用拉链法解决冲突，散列地址为1的链中记录个数为( )。

A.

1

B.

2

C.

3

D.

4

标准答案 :

C

24

线性表采用顺序存储或链式存储,对其进行查找的方法应是（）

A.

顺序查找

B.

二分查找

C.

散列查找

D.

索引查找

标准答案 :

A

25

下列叙述中,不符合m阶B树定义的是（）

A.

根结点可以只有一个关键字

B.

所有叶结点都必须在同一层上

C.

每个结点内最多有m棵子树

D.

每个结点内最多有m个关键字

标准答案 :

D

26

按排序过程中依据的原则分类，快速排序属于

A. 插入类的排序方法

B. 选择类的排序方法

C. 交换类的排序方法

D. 归并类的排序方法

标准答案 :

C

27

将长度为n的单链表连接在长度为m的单链表之后，其算法的时间复杂度为（ ）。

A.

O(1)

B.

O(m)

C.

O(n)

D.

O(m+n)

标准答案 :

B

28

对含有16个元素的有序表进行二分查找,关键字比较次数最多是（）

A.

3

B.

4

C.

5

D.

6

标准答案 :

C

29

如图所示的有向无环图可以得到的不同拓扑序列的个数为（　 　　）。

A.

1

B.

2

C.

3

D.

4

标准答案 :

C

30

（ ）算法分析的两个主要方面是

A. 正确性和简明性

B. 时间复杂性和空间复杂

C. 可读性和可维护性

D. 数据复杂性和程序复杂性

标准答案 :

B

31

如果在数据结构中每个数据元素只可能有一个直接前驱，但可以有多个直接后继，则该结构是（ ）。

A.

栈

B.

队列

C.

树

D.

图

标准答案 :

C

32

设有一个对称矩阵A，采用压缩存储方式，以行序为主序存储a11为第一个元素，其存储地址为1，每个元素占一个地址空间，则a85地址为

A.

23

B.

33

C.

18

D.

40

标准答案 :

B

试题解析 :

对称矩阵中的元素关于主对角线对称，故只要存储矩阵中上三角或下三角中的元素，让每两个对称的元素共享一个存储空间，这样，能节约近一半的存储空间。

假设以一维数组sa[1...n(n+1)/2]按行优先顺序存储对称矩阵A，则矩阵A中的元素aij和sa[k]存在着一一对应的关系：

矩阵a ij 其压缩存储表示的其地址计算函数：

LOC(aij)=LOC(sa[k]) =LOC(sa[1])+k\*d

当i≥j时， a ij 在下三角矩阵中。 a ij 之前i-1行（1到i-1行）一共有1+2+……+i-1=i(i-1)/2个元素，第i行有j个元素。故：k= i(i-1)/2+j（ i≥j ）

当i<j时， a ij 在上三角矩阵中， a ij = a ji 交换i和j即可。故：k= j(j-1)/2+i（ i<j ）

A85在sa[k]中，k=8(8-1)/2+5=8\*7/2+5=33

注意：下标从1开始而不是从0开始。

33

含n个关键字的二叉排序树的平均查找长度主要取决于（　　）。

A.

关键字的个数

B.

树的形态

C.

关键字的取值范围

D.

关键字的数据类型

标准答案 :

B

34

下面程序段的时间复杂度为（ ）。

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

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

A[i][j]=i\*j;

A.

O (m2)

B.

O (n2)

C.

O (m\*n)

D.

O (m+n)

标准答案 :

C

35

设有序表为{1,3,9,12,32,41,45,62,75,77,82},采用二分查找法查找关键字75,查找过程中关键字之间的比较次数是（）

A.

3

B.

1

C.

2

D.

4

标准答案 :

B

36

广义表(a,((b,(c,d,(e,f))),g))的深度为

A.

3

B.

4

C.

5

D.

6

标准答案 :

C

试题解析 :

广义表的深度定义为所含括弧的重数；

注意：“原子”的深度为 0 ,长度为1；“空表”的深度为 1,长度为0

37

N是一个5\*8的二维数组，当N按行优先方式存储时，表示该数组的第10个元素是（ ）。

A. N[2][2]

B. N[2][1]

C. N[1][1]

D. N[1][2]

标准答案 :

C

38

下列选项中，能唯一确定一棵二叉树的两个遍历序列是

A.

前序遍历序列和层次遍历序列

B.

后序遍历序列和层次遍历序列

C.

前序遍历序列和中序遍历序列

D.

前序遍历序列和后序遍历序列

标准答案 :

C

39

用不带头结点的单链表存储队列,在进行删除运算时（）

A.

仅修改头指针

B.

仅修改尾指针

C.

头、尾指针一定都要修改

D.

头、尾指针可能都要修改

标准答案 :

D

40

设散列表长m=10，散列函数H(key)=key%9。表中已保存3个关键字:H（13）=4,H(32),H(32)=5,H(15)=6，其余地址均为空。保存关键字23时存在冲突，采用线性探查法来处理。则查找关键字23时的探查次数是

A.

1

B.

2

C.

3

D.

4

标准答案 :

C

41

在二维数组a[8][10]中,每个数组元素a[i] [j]占用3个存储空间,所有数组元素存放在一个连续的存储空间中,则该数组需要的存储空间个数是（）

A.

80

B.

100

C.

240

D.

270

标准答案 :

C

42

已知一有向图的邻接表存储结构如图所示。根据有向图的深度优先遍历算法，从顶点 v1 出发，所得到的顶点序列是

A.

v1，v2，v3，v5，v4

B.

v1，v2，v3，v4，v5

C.

v1，v3，v4，v5，v2

D.

v1，v4，v3，v5，v2

标准答案 :

C

试题解析 :

深度优先搜索遍历的过程是：从图中某个初始顶点v出发，首先访问初始顶点v，然后选择一个与顶点v相邻且没被访问过的顶点w为初始顶点，再从w出发进行深度优先搜索，直到图中与当前顶点v邻接的所有顶点都被访问过为止。

若此时图中尚有顶点未被访问，则另选图中一个未曾被访问的顶点作起始点，重复上述过程，直至图中所有顶点都被访问到为止。

int visited[20]:

void DFS1 (ALGraph G, int i）

{ //从顶点vi出发，深度优先搜索遍历图G(邻接表结构)

EdgeNode \*p; int j; printf(“v%d->",i); //以输出顶点序号代之

visited[i]=1; //标记vi已访问过

p=G[i].link; //取vi邻接表的表头指计

while(p!=NULL){ //依次搜索vi的每个邻接点

j=p->adjvex: //j为vi的一个邻接点序号

if(!visited[j]) DFS1(G,j);

//若图中有(vi，vj)边，且vj未被访问则递归

p=p->next; //使p指向vi的下一个邻接点

}

}

按照上述算法执行深度优先搜索系列为：v1，v3，v4，v5，v2

43

下面数据结构中，需确定存储方式的是

A.

顺序表

B.

链表

C.

线性表

D.

线索二叉树

标准答案 :

C

44

与线性表相比，串的插入和删除操作的特点是（　　）。

A.

通常以串整体作为操作对象

B.

需要更多的辅助空间

C.

算法的时间复杂度较高

D.

涉及移动的元素更多

标准答案 :

A

45

对长度为15的有序顺序表进行二分查找，在各记录的查找概率均相等的情况下，查找成功时所需进行的关键字比较次数的平均值为( )。

A.

B.

C.

D.

标准答案 :

B

46

分块查找方法将表分为多块，并要求（　　　）。

A.

块内有序

B.

块间有序

C.

各块等长

D.

链式存储

标准答案 :

B

47

广义表A=（（a），（b），（（a，b），（a，b，c）））的深度是

A.

2

B.

3

C.

4

D.

5

标准答案 :

B

48

下列选项中，能构成下图中一条深度优先搜索遍历序列的是

A.

B.

C.

D.

标准答案 :

A

49

下列关于有向无环图（Directed Acyclic Graph，简称DAG）的拓扑排序序列的叙述中,正确的是（）

A.

存在且唯一

B.

存在但可能不唯一

C.

存在且不唯一

D.

无法确定是否存在

标准答案 :

B

50

若一棵二叉树的前序遍历序列与后序遍历序列相同，则该二叉树可能的形状是( )。

A.

树中没有度为2的结点

B.

树中只有一个根结点

C.

树中非叶结点均只有左子树

D.

树中非叶结点均只有右子树

标准答案 :

B