数据结构课堂练习题

-----树、二叉树、查找和排序

题1、	选择题	•
		•

(1) 以下哪个是与数据的存储结构无关的术语?

A. 循环队列 B.单链表

C.散列表

D.栈

答案: D

(2) 以下数据结构中哪个是非线性数据结构?

A. 哈夫曼树

B.数组

C. 队列

D.栈

答案: A

题1、选择题:

(3) 若某线性表最频繁的操作是存取任一指定序号的元素以 及在最后进行插入和删除运算,则采用以下利用哪种存储方 式最节省时间?

A. 顺序表

B. 双向链表

C.带头结点的双向循环链表 D.单循环链表

答案: A

(4) 若一棵二叉树具有5个度为1的结点,10个度为2的结点 . 则度为0的结点个数是?

A. 9

B. 11

C. 15

D.不确定

В 答案:

题1、选择题:

(5) 将有关二叉树的概念推广到四叉树,则一棵有256个结点的完全四叉树的高度为多少?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

答案: B

(6) 散列表的地址区间为0~17, 散列函数为H(key)=key mod 17, 采用线性探测法处理冲突, 并将关键字序列9, 8, 55, 21, 25, 34, 42依次存储到散列表中, 元素42存放在散列表中的地址为?

A. 8

B. 9

C. 10

D.11

答案: D

题2、判断题:

(1)、在二叉树结点的先序序列,中序序列和后序序列中,所有 叶子结点的先后顺序完全相同。

答案: √

(2)、 完全二叉树中, 若一个结点没有左孩子, 则它必是树叶。

答案: √

(3)、 树与二叉树是两种有明显特征区分的树型结构。

答案: √

(4)、排序的基本操作主要为关键字的比较和记录的移动。

答案: √

(5)、冒泡排序通过相邻两两比较和交换实现,每趟排序后最值都往上升。

答案: X

题3、填空题:	
(1)、递归过程或函数调用时,处理和称为的数据结构。	参数及返回地址,要使用一
答案: 栈	
(2)、在长度为n的顺序表的第i个元素个元素,需向后移动个元素	
(3)、在一棵树中,若结点A有 2个5 B的度是。	L弟,而且B是A的双亲,则
答案: 3	
(4)、一棵二叉树的先序遍历序列为 为DBFEGAC 则其后序遍历序列为	,

答案: DFGEBCA