1.	首次提交时间: 2024-04-23 22:22:46 最后一次提交时间: 2024-04-23 22:22:47	得分: 1.00
	在一棵度为4的树T中,若有20个度为4的结点,10个度为3的结点,1个度为2的结点,10个度为1的结点,则树T的叶节点个数是 b 【 正确答案: B】。	
	A. 41 B. 82 C. 113 D. 122	
2.	首次提交时间: 2024-04-23 22:23:28 最后一次提交时间: 2024-04-23 22:23:28	得分: 1.00
	一个满二叉树有m个树枝,n个结点,其深度为h,则 d【 正确答案: D 】。	
	A. $n = h + m$ B. $h + m = 2n$ C. $m = h - 1$ D. $n = 2^{h} - 1$	
3.	首次提交时间: 2024-04-29 17:48:14 最后一次提交时间: 2024-04-29 18:42:29	得分: 1.00
	若二叉树的前序序列与后序序列的次序正好相反,则该二叉树一定是 d【 正确答案: D 】的二叉树。	
	A. 空或仅有一个结点	
	B. 其分支结点无左子树	
	C. 其分支结点无右子树	
	D. 其分支结点的度都为1	
4.	首次提交时间: 2024-04-28 16:31:55 最后一次提交时间: 2024-04-29 18:44:12	得分: 1.00
	在二叉查找树中进行查找的效率与 <u>a【 正确答案: A】</u> 有关。	
	A. 二叉查找树的深度	
	B. 二叉查找树的结点个数	
	C. 被查找结点的度	
	D. 二叉查找树的存储结构	
5.	首次提交时间: 2024-04-29 18:51:07 最后一次提交时间: 2024-04-29 18:51:18	得分: 1.00
	将森林F转换为对应的二叉树T,F中叶结点的个数等于 C	
	A. T中叶结点的个数	
	B. T中度为1的结点个数	
	C. T中左孩子指针为空的结点个数	

D. T中右孩子指针为空的结点个数

首次提交时间: 2024-04-29 19:03:04 最后一次提交时间: 2024-06-28 12:46:21	得分: 1
当一棵有n 个结点的二叉树按层次从上到下,同层次从左到右将数据存放在一维数组 A[1n]中时,数组中第i 个结点的左孩子为	
A. A[2i] (2i<=n)	
B. $A[2i+1](2i+1 \le n)$	
C. A[i/2]	
D. 无法确定	
首次提交时间: 2024-04-29 19:12:52 最后一次提交时间: 2024-04-29 19:12:53	得分: 1
已知一算术表达式的中缀形式为 A+B*C-D/E,后缀形式为ABC*+DE/-,其前缀形式为(<u>d</u>	
BA+B*CD/E	
C +*ABC/DE	
D +A*BC/DE	
首次提交时间: 2024-04-29 19:45:20 最后一次提交时间: 2024-04-29 19:46:59	得分: ′
5个字符有如下4种编码方案。其中,不是前缀编码的是 B【 正确答案: B】 :	
A. 0, 10, 110, 1111	
B. 11, 10, 001, 101, 0001	
C. 00, 010, 0110, 1000 D. b, c, aa, ac, aba, abb, abc	
首次提交时间: 2024-05-02 14:37:46 最后一次提交时间: 2024-05-02 14:37:46	得分: ^
由带权为3,9,6,2,5的五个叶子结点构成一颗哈夫曼树,则带权路径长度为 b 【 正确答案: B 】	
A. 54	
B. 55	
C. 65	
D. 25	
首次提交时间: 2024-05-02 14:38:16 最后一次提交时间: 2024-05-02 14:38:16	得分: ^
有11个叶结点的哈夫曼树共有 <u>b</u>	

A. 22 B. 21 C. 20 D. 19

1. 首次提交时间:2024-04-29 19:49:21 最后一次提交时间: 2024-04-29 得分: 1.00 已提交 19:49:59 对具有n个结点的完全二叉树按照层次从上到下,每一层从左到右的次序 对所有结点进行编号,编号为i的结点的双亲结点的编号为 [i/2] 【 2】右孩子的编号为<u>2i+1</u>【**正确答案: 2i+1 或 2*i+1 或 1+2i 或 1** +2*i 或 1+i*2 或 i*2+1】。(从1开始编号,用[x]表示对x向下取整) 2. 首次提交时间:2024-04-29 19:50:07 最后一次提交时间: 2024-06-28 得分: 1.00 已提交 12:46:45 度为k的树中,第i层最多有<u>k^(i-1)</u>【正确答案: k^(i-1) 或 k^(i-**1)**】个结点(i≥1)(2的幂指数可表示为形如 2^(n+1) 形式) 3. 首次提交时间:2024-04-29 19:57:45 最后一次提交时间: 2024-04-29 得分: 1.00 已提交 19:59:25 若一棵满二叉树有2047个结点,则该二叉树中叶结点的个数为___1024___ 【 正确答案: 1024】 。 4. 首次提交时间:2024-04-29 19:52:37 最后一次提交时间: 2024-04-29 得分: 1.00 已提交 19:52:54 已知某完全二叉树采用顺序存储结构,结点的存放次序为A,B,C,D, E,F,G,H,I,J,则该二叉树的后序序列为 ___HIDJEBFGCA___【正 **确答案: HIDJEBFGCA**】。(答案中不要加入空格及其他符号,格式如ABC DE) 5. 首次提交时间:2024-04-29 19:53:20 最后一次提交时间: 2024-04-29 得分: 1.00 已提交 19:56:59 若具有n个结点的二叉树采用二叉链表存储结构,则该链表中有<u>2n</u> 【 **正确答案: 2n 或 2*n 或 n*2**】个指针域,其中<u>n-1</u>【 **正确答案: n-1**】个指针域用于链接孩子结点,____n+1___ 【 **正确答案: n+1 或 1+n**】 个指针域空闲存放着NULL。 首次提交时间:2024-04-29 19:34:00 最后一次提交时间: 2024-04-29 得分: 1.00 6. 已提交 19:34:16 已知二叉树的前序遍历序列为ABDCEFG,中序遍历序列是DBCAFEG,则其后 序遍历序列为<u>DCBFGEA</u>【**正确答案: DCBFGEA**】。(答案中不要加 空格及其他符号) 得分: 1.00 首次提交时间:2024-04-29 20:01:55 最后一次提交时间: 2024-04-29 **7**. 20:02:36 在顺序存储的二叉树中,编号为i和j的两个结点处在同一层的条件是___[logi]=[log j]___ 【 正确答案: [logi]=[logj] 或 [logi]==[logj] 或 [logj]=[logi] 或 [logj]==[log i]]。(利用[]表示向下取整,log₂x可表示为: logx) 8. 首次提交时间:2024-04-29 19:39:56 最后一次提交时间: 2024-04-29 得分: 1.00 已提交 19:40:39 如果A,B,C,D的值分别为2,3,4,5,试计算下列前缀表达式的值。 (1)+-×ABCD 答: __7_【**正确答案: 7**】

(2)-×A+BCD 答: <u>9</u>【正确答案: 9】

9. 首次提交时间:2024-04-29 19:43:17 最后一次提交时间: 2024-05-02 得分: 1.00 14:40:16

采用逐点插入法建立序列(54,28,16,34,73,62,95,60,26,43)的二叉查找树后,查找数据元素62共进行<u>3</u>【**正确答案: 3**】次元素间的比较。

10. 首次提交时间:2024-05-02 14:40:08 最后一次提交时间: 2024-06-28 得分: 1.00 已提交 12:46:55

已提交

若以{4,5,6,7,8}作为叶子结点的权值构造哈夫曼树,则其带权路径长度是<u>69</u>【**正确答案: 69**】。

☞ 编程题