1.	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,已提交 T的叶节点个数是。
	A. 41 B. 82 C. 113 D. 122
2.	一个满二叉树有m个树枝,n个结点,其深度为h,则 D 。 。 已提交
	A. $n = h + m$ B. $h + m = 2n$ C. $m = h - 1$ D. $n = 2^h - 1$
3.	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 <u>B</u>
	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.	将森林F转换为对应的二叉树T,F中叶结点的个数等于
	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
5.	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]中时已提交组中第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
6.	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(已提交 D)。
	AA+B*C/DE
	BA+B*CD/E
	C +*ABC/DE
	D +A*BC/DE
7.	在二叉查找树中进行查找的效率与
	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

8.	5个字符有如下4种编码万案。其中,不是削缀编码的是 B	已提父
	A. 0, 10, 110, 1111	
	B. 11, 10, 001, 101, 0001	
	C. 00, 010, 0110, 1000	
	D. b, c, aa, ac, aba, abb, abc	
9.	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 <u>B</u>	已提交
	A. 54	
	B. 55	
	C. 65	
	D. 25	
10.	有11个叶结点的哈夫曼树共有 <u>B</u> 个结点。	已提交
	A. 22 B. 21 C. 20 D. 19	

/ 填空题

1.	对具有n个结点的完全二叉树按照层次从上到下, 号为i的结点的双亲结点的编号为 <u>[i/2](i>1)</u>	每一层从左到右的次序对所有结点进行编号,编 	已提交
	为 <u>2i(2i<=n)</u>	右孩子的编号为	
	2i+1(2i+1<=n)	₋ 。(从1开始编号,用[x]表示对x向下取整)	
2.	度为k的树中,第i层最多有 <u>2^(i-1)</u> 数可表示为形如 2^(n+1) 形式)		已提交
3.	若一棵满二叉树有2047个结点,则该二叉树中叶 1024	-结点的个数为 - °	已提交
4.	已知某完全二叉树采用顺序存储结构,结点的存二叉树的后序序列为 <u>HIDJEBFGCA</u> 他符号,格式如ABCDE)	放次序为A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,则该 。(答案中不要加入空格及其	已提交
5.		则该链表中有 个指针域,其中 个指针域用于链接孩子结点, 个指针域空闲存放着NULL。	已提交
6.	已知二叉树的前序遍历序列为ABDCEFG,中序遍历 DCBFGEA	万序列是DBCAFEG,则其后序遍历序列为 ₋ 。(答案中不要加空格及其他符号)	已提交
7.	在顺序存储的二叉树中,编号为i 和j 的两个结点处在 [logi]=[logj]	同一层的条件是 。(利用[]表示向下取整,log ₂ x可表示为: logx)	已提交
8.	如果A,B,C,D的值分别为2,3,4,5,试计算下歹	川前缀表达式的值。	已提交
	(1)+-×ABCD 答: <u>7</u>		
	(2)—× A + B C D 答: <u>9</u>		
9.	采用逐点插入法建立序列(54,28,16,34,73,62,95, 行 <u>3</u>	,60,26,43)的二叉查找树后,查找数据元素62共进 次元素间的比较。	已提交
10.	若以{4,5,6,7,8}作为叶子结点的权值构造的 69		已提交

₡ 编程题