## 树与二叉树作业一(单选)

1.	一棵度为4的树	T中,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 的结点个数为( )			
	A. 41	B. 82	C. 113	D. 122
2.	一棵度为3的树	中,结点数为50	),则其最小高度	更为 ( )
	A. 3	B. 4	C. 5	D. 6
3.	有 10 个叶节点的	的二叉树中度为2	2的结点数为(	)
	A. 8	B. 9	C. 10	D. 11
4.	高度为 h 的二叉	树上只有度为0	或2的结点,则	该二叉树所包含的结点数至
	少为(  )			
	A. h	B. 2h-1	C. 2h+1	D. h+1
5.	一棵有 124 个叶	结点的完全二叉	树,最多可具有	的结点数为( )
	A. 247	B. 248	C. 249	D. 250
6.	己知一棵完全二	叉树的第6层(	根在第1层)有	8个叶结点,则该完全二叉
	树结点个数最多	可为()		
	A. 39	B. 52	C. 111	D. 119
7.	已知一棵完全二	叉树有 768 个结	点,则该完全二	.叉树中叶结点数为( )
	A. 257	B. 258	C. 384	D. 385
8.	若采用顺序存储结构存储一棵高度为 5 且具有 10 个结点的二叉树(每个结点 仅占 1 个存储单元),则至少需要的存储单元数是( )			
	A. 31	B. 16	C. 15	D. 10
9.	一棵二叉树的后	序遍历结果是 D	ABEC,中序遍历	历结果为 DEBAC,则其先序
	遍历结果为(	)		
	A.ACBED	B. DECAB	C. DEABC	D. CEDBA
			BCDEF,中序遍	历结果为 CBAEDF,则其后
	序遍历结果为(	)		
		B. FEDCBA		
11.	一棵二叉树的层	序遍历结果是 A	BCDEF,中序遍	占历结果为 BADCFE,则其先
	序遍历结果为(			
		B. ABCDEF		
			2,3,4,后序遍历	i结果为 4,3,2,1,则其中序遍
	历结果不可能是			
		B. 2,3,4,1		
13.	先序序列为 a,b,c	c,d 的不同二叉树	的个数是(	)
	A. 13	B. 14	C. 15	D. 16