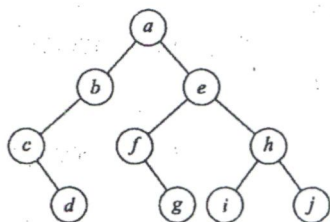


124. 如图所示的 T_2 是由森林 T_1 转换而来的二叉树, 那么森林 T_1 有()个叶结点。【北京大学 2015 一、5(1.5 分)】



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

二、判断题

1. 二叉树是一般树的特殊情形。()【北京邮电大学 2000 一、9(1 分)2002 一、6(1 分)】
2. 树与二叉树是两种不同的树形结构。()【东南大学 2001 一、1-7(1 分)】
3. 二叉树只能采用二叉链表来存储。()【中南大学 2005 三、2(2 分)】
4. 二叉树中不存在度大于 2 的结点, 当某个结点只有一棵子树时, 无所谓左右子树之分。()【中国海洋大学 2007 二、9(1 分)】
5. 二叉树是度为 2 的有序树。()【中科院软件所 1997 一、9(1 分)】
6. 如果约定树中结点的度不超过 2, 则它实际上就是一棵二叉树。()【兰州大学 2000 一、10(1 分)】
7. 具有 10 个叶结点的二叉树中, 有 9 个度为 2 的结点。()【同济大学 2005 二、6(1.5 分)】
8. 对于有 n 个结点的二叉树, 其高度为 $\log_2 n$ 。()【上海海事大学 1998 一、6(1 分)】
9. 深度为 K 的二叉树中结点总数 $\leq 2^k - 1$ 。()【南京航空航天大学 1995 五、1(1 分)】
10. 在二叉树的第 i 层上至少有 2^{i-1} 个结点($i \geq 1$)。()【燕山大学 1998 二、3(2 分)】
11. 在任意一棵二叉树中, 分支结点的数目一定少于叶结点的数目。()【吉林大学 2006 一、6(1 分)】
12. 完全二叉树中, 若一个结点没有左孩子, 则它必是树叶。()【东南大学 2001 一、1-8(1 分)】【中科院软件所 1997 一、2(1 分)】【山东大学 2001 一、4(1 分)】【烟台大学 2007 二、9(1 分)】
13. 一个深度为 k 的具有最少结点数的完全二叉树按层次(同层次从左向右)用自然数依次对结点编号, 则编号最小的叶子的序号是 $2^{k-2} + 1$; 编号是 i 的结点所在的层次号是 $\lceil \log_2 i \rceil + 1$ ($\lceil \log_2 i \rceil$ 表示向上取整)(根所在的层次号规定为 1 层)。【南京理工大学 2004 二、8(1 分)】
14. 对一棵有 n 个结点的二叉树, 从上到下、从左到右用自然数依次给予编号, 则编号为 i 的结点的左儿子的编号为 $2i$ ($2i < n$), 右儿子是 $2i + 1$ ($2i + 1 < n$)。()【南京理工大学 1997 二、11(2 分)】
15. 深度为 k 具有 n 个结点的完全二叉树其编号最小的叶结点序号为 $\lfloor 2^{k-2} \rfloor + 1$ 。()【东北大学 1997 二、3(2 分)】
16. 完全二叉树的存储结构通常采用顺序存储结构。()【南京航空航天大学 1996 六、3(1 分)】
17. 在二叉树顺序存储结构中(根的下标为 1), 下标为 130 的结点一定处于左子树中。()【中国科学技术大学 2004】
18. 在树形结构中, 处于同一层上的各个结点存在兄弟关系。()【烟台大学 2019 三、6(1 分)】
19. 高度为 h ($h > 0$) 的完全二叉树对应的森林所含的树的个数一定是 h 。()【北京交通大学 2004 三、1(2 分)】