题目 1:二叉树的第 ェ 层上最多含有结点数为(A)。
• A. 2 <sup>I-1</sup> ✓ C B. 2 <sup>I-1</sup> C C. 2 <sup>I-1</sup> -1
题目 2:一个具有 1025 个结点的二叉树的高 h 为(c)。
C A. 10 C B. 11 C C. 11 至 1025 之间 ✓ C D. 10 至 1024 之间
题目 3:一棵二叉树高度为 h, 所有结点的度或为 0, 或为 2, 则这棵二叉树最少有 个结点。(B)。
C A. h+1
题目 4:高度为 κ 的二叉树最大的结点数为 (c)。
C A. $2^k$ C B. $2^{k-1}-1$ C C. $2^{k-1}$
题目 5:一棵树高为 κ 的完全二叉树至少有 个结点(D)。
C A. $2^k$ C B. $2^{k-1}-1$ C C. $2^{k}-1$
题目 6:对一个满二叉树, m 个树叶, n 个结点,深度为 h,则(B)。
C A. $h+m = 2n$ S B. $n = 2^{h}-1$ C C. $n = h+m$ C D. $m = h-1$
题目 7:在完全二叉树中, 若一个结点是叶结点, 则它没(B)。
C A. 右子结点 B. 左子结点和右子结点 ✓
C. 左子结点 D. 左子结点, 右子结点和 兄弟结点
题目 8:在下列情况中, 可称为二叉树的是(D)。
C A. 每个结点至多有两棵子树的有序树 C B. 所有答案都不对
C. 每个结点只有一棵右子树
题目 9:由 3 个结点可以构造出多少种不同的二叉树? (B)。
C A. 4 C B. 5 ✓ C C. 2 C D. 3
题目 $10$ :一棵有 $n$ 个结点的二叉树, 按层次从上到下, 同一层从左到右顺序存储在一维数组 $A[1n]$ 中, 则二叉树中
第 i 个结点(i 从 1 开始用上述方法编号)的右孩子在数组 A 中的位置是(A)。
<ul><li>A. 条件不充分, 无法确定 ✓</li><li>B. A[i-2]</li></ul>
C. A[2i+1](2i+1 <= n) C. D. A[2i](2i <= n)
题目 11 在下述结论中, 正确的是(A)。
①只有一个结点的二叉树的度为 0; ②二叉树的度为 2;
③二叉树的左右子树可任意交换; ④深度为 ĸ 的完全二叉树的结点个数小于或等于深度相同的满二叉树。
• A. ①4 ✓ C B. 24 C C. 234 C D. ①23
题目 12:若一棵二叉树具有 10 个度为 2 的结点, 5 个度为 1 的结点, 则度为 0 的结点个数是(B)。
C A. 9

题目 13:具有 10 个叶结点的二叉树中有 个度为 2 的结点(D)。	
C A. 11 C B. 8 C C. 10 C D. 9 ✓	
题目 14:一棵完全二叉树上有 1001 个结点, 其中叶子结点的个数是(c)。	
C A. 254 C B. 250 C. 所列答案都不对 ✓ C D. 505	
C E. 500	
题目 15:有关二叉树下列说法正确的是(A)。	
<ul><li>● A. 一棵二叉树的度可以小于 2 ✓</li><li>B. 二叉树的度为 2</li></ul>	
C. 二叉树中任何一个结点的度都为 2 D. 二叉树中至少有一个结点的度为 2	
题目 16:一棵具有 n 个结点的完全二叉树的树高度 (深度) 是 (D)。	
C A. C B. C C. € D. ✓	