**题目1:二叉树的第 I 层上最多含有结点数为（A）。**

A.   2I-1 正确 B.   2I-1 C.   2I-1-1 D.   2I

**题目2:一个具有 1025 个结点的二叉树的高 h 为（C）。**

A.   10 B.   11 C.   11 至 1025 之间 正确 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）。**

A.   h+1 B.   1+2(h-1) 正确 C.   2h D.   2h+1

**题目4:高度为 K 的二叉树最大的结点数为（C）。**

A.   2k B.   2k-1-1 C.   2k-1 正确 D.   2k-1

**题目5:一棵树高为 K 的完全二叉树至少有 \_\_\_\_\_\_ 个结点（D）。**

A.   2k B.   2k-1-1 C.   2k-1 D.   2k-1 正确

**题目6:对一个满二叉树，m 个树叶，n 个结点，深度为 h，则（B）。**

A.   h+m = 2n B.   n = 2h-1 正确 C.   n = h+m 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）。**

A.   右子结点 B.   左子结点和右子结点 正确

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）。**

A.   每个结点至多有两棵子树的有序树 B.   所有答案都不对

C.   每个结点只有一棵右子树 D.   哈夫曼树 正确 E.   每个结点至多有两棵子树的树

**题目9:由 3 个结点可以构造出多少种不同的二叉树？（B）。**

A.   4 B.   5 正确 C.   2 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[1..n] 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）。**

A.   条件不充分， 无法确定 正确 B.   A[i-2]

C.   A[2i+1](2i+1 <= n) 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 K 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 正确 B.   ②④ C.   ②③④ 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）。**

A.   9 B.   11 正确 C.   不确定 D.   15

**题目13:具有 10 个叶结点的二叉树中有 \_\_\_\_\_\_\_\_ 个度为 2 的结点（D）。**

A.   ll B.   8 C.   10 D.   9 正确

**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）。**

A.   254 B.   250 C.   所列答案都不对 正确 D.   505

E.   500

**题目15:有关二叉树下列说法正确的是（A）。**

A.   一棵二叉树的度可以小于 2 正确 B.   二叉树的度为 2

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）。**

A.    B.    C.    D.    正确