**1、二叉树的深度为k，则二叉树最多有（ ）个结点。**

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

**2、用顺序存储的方法，将完全二叉树中所有结点按层逐个从左到右的顺序存放在一维数组R[1..N]中，若结点R[i]有右孩子，则其右孩子是（ ）。**

**A. R[2i-1] B. R[2i+1] C. R[2i] D. R[2/i]**

**3、设a,b为一棵二叉树上的两个结点，在中序遍历时，a在b前面的条件是（ ）。**

**A. a在b的右方 B. a在b的左方 C. a是b的祖先 D. a是b的子孙**

**4、设一棵二叉树的中序遍历序列：badce，后序遍历序列：bdeca，则二叉树先序遍历序列为（ ）。**

**A. adbce B. decab C. debac D. abcde**

**5、在一棵具有5层的满二叉树中结点总数为（ ）。**

**A. 31 B. 32 C. 33 D. 16**

**6、由二叉树的前序和后序遍历序列（ ）惟一确定这棵二叉树。**

**A. 能 B. 不能**

**7、已知扩展的先序遍历序列为：A B C $ $ D E $ G $ $ F $ $ $，请画出对应的二叉树。**