

2011年计算机二级考试公共基础知识冲刺复习笔记（19）

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646691.htm

Point5：二叉树 出题趋势 考试日期05-405-906-406-907-307-908-408-909-309-910-310-9 出题次数112132111111 考点精讲

1、树 树是一种简单的非线性结构，所有元素之间具有明显的层次特性。在树结构中，每一个结点只有一个前件，称为父结点，没有前件的结点只有一个，称为树的根结点，简称树的根。每一个结点可以有多个后件，称为该结点的子结点。没有后件的结点称为叶子结点。在树结构中，一个结点所拥有的后件的个数称为该结点的度，所有结点中最大的度称为树的度。树的最大层次称为树的深度。

2、二叉树：度为2的树就是二叉树。（1）二叉树的特点：非空二叉树只有一个根结点；每一个结点最多有两棵子树，且分别称为该结点的左子树与右子树。

3、二叉树的性质（1）在二叉树中，第*i*层的结点总数不超过 2^{i-1} ($i \geq 1$)。（2）深度为*h*的二叉树总计最多有 $2^h - 1$ 个结点 ($h \geq 1$)，最少有*h*个结点。（3）对于任意一棵二叉树，如果其叶子结点数为 N_0 ，而度数为2的结点总数为 N_2 ，则 $N_0 = N_2 + 1$ ，即叶子数总比度为2的节点数多1。（4）具有*n*个结点的完全二叉树的深度为 $\text{int}(\log_2 n) + 1$ 。（5）有*N*个结点的完全二叉树各结点如果用顺序方式存储，则结点之间有如下关系：若*k*为结点编号，则

如果k 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com