1.

在一棵度为4的树T中，若有20个度为4的结点，10个度为3的结点，1个度为2的结点，10个度为1的结点，则树T的叶节点个数是

【 正确答案: B】

A．41 B．82 C．113 D．122

2.

一个满二叉树有m个树枝，n个结点，其深度为h，则

【 正确答案: D】

A. n = h + m B. h + m = 2n C. m = h - 1 D. n = 2h-1

3.

若二叉树的前序序列与后序序列的次序正好相反，则该二叉树一定是

【 正确答案: D】的二叉树

A. 空或仅有一个结点

B. 其分支结点无左子树

C. 其分支结点无右子树

D. 其分支结点的度都为1

4.

在二叉查找树中进行查找的效率与 【 正确答案: A】有关。

A. 二叉查找树的深度

B. 二叉查找树的结点个数

C. 被查找结点的度

D. 二叉查找树的存储结构

5.

将森林F转换为对应的二叉树T，F中叶结点的个数等于

【 正确答案: C】

A. T中叶结点的个数

B. T中度为1的结点个数

C. T中左孩子指针为空的结点个数

D. T中右孩子指针为空的结点个数

6.

当一棵有n 个结点的二叉树按层次从上到下，同层次从左到右将数据存放在一维数组 A[l..n]中时，数组中第i 个结点的左孩子为

【 正确答案: D】

A．A[2i](2i<=n)

B. A[2i+1](2i+1<= n)

C．A[i/2]

D．无法确定

7.

已知一算术表达式的中缀形式为 A+B\*C-D/E，后缀形式为ABC\*+DE/-，其前缀形式为( 【 正确答案: D】 )。

A. -A+B\*C/DE

B. -A+B\*CD/E

C. - +\*ABC/DE

D. - +A\*BC/DE

8.

5个字符有如下4种编码方案。其中，不是前缀编码的是【 正确答案: B】：

A．0，10，110，1111

B．11，10，001，101，0001

C．00，010，0110，1000

D．b，c，aa，ac，aba，abb，abc

9.

由带权为3，9，6，2，5的五个叶子结点构成一颗哈夫曼树，则带权路径长度为

【 正确答案: B】

A. 54

B. 55

C. 65

D. 25

10. 有11个叶结点的哈夫曼树共有 【 正确答案: B】 个结点。

A.22 B.21 C.20 D.19