

A. 单选题

7/7

共 16 分

-

-

-

-

-

-

fn 函数题

2/3

共 65 分

✓

✓

✗

共 81 分



未作答



待评测



答案正确



答案错误

2-1

分数 1

树最适合于用来表示

- ☐ A. 有序数据元素
- ☐ B. 无序数据元素
- ☐ C. 元素之间无联系的数据
- ☒ D. 元素之间具有分支层次关系的数据

2-2

分数 2

某二叉树的中序序列和后序序列正好相反，则该二叉树一定是

- ☒ A. 空或只有一个结点
- ☐ B. 高度等于其结点数
- ☐ C. 任一结点无左孩子
- ☐ D. 任一结点无右孩子

2-3

分数 2

在下述结论中，正确的是：

- 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
- ☐ B. ②④
- ☐ C. ①②③
- ☐ D. ②③④

2-5

分数 3

已知一棵完全二叉树的第6层（设根为第1层）有8个叶结点，则该完全二叉树的结点个数最多是：

- ☐ A. 39
- ☐ B. 52
- ☒ C. 111
- ☐ D. 119

2-6

分数 3

具有65个结点的完全二叉树其深度为（根的深度为1）：

- ☐ A. 8
- ☒ B. 7
- ☐ C. 6
- ☐ D. 5

2-7

分数 2

由分别带权为9、2、5、7的四个叶子结点构成一棵哈夫曼树，该树的带权路径长度为：

- ☐ A. 23
- ☐ B. 37
- ☒ C. 44
- ☐ D. 46

2-9

分数 3

对  $n$  个互不相同的符号进行哈夫曼编码。若生成的哈夫曼树共有 115 个结点，则  $n$  的值是：

- ☐ A. 56
- ☐ B. 57
- ☒ C. 58
- ☐ D. 60

作者 DS课程组    单位 浙江大学

作者 DS课程组    单位 浙江大学

作者 DS课程组    单位 浙江大学

作者 DS课程组    单位 浙江大学

作者 DS课程组    单位 浙江大学

作者 DS课程组    单位 浙江大学

作者 考研真题    单位 浙江大学