

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

课前测试7

截止时间 2020.03.30 13:30

批阅进度 已批阅,成绩未发布 [作业重做](#)

我的作业

一、单选题 (100分)

1. 【单选题】 (15分)

某二叉树的前序序列和后序序列正好相反，则该二叉树一定是（ ）的二叉树。

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

2. 【单选题】 (10分)

线索二叉树是一种（ ）结构。

- ☐ A. 逻辑
- ☐ B. 逻辑和存储
- ☒ C. 物理
- ☐ D. 线性

3. 【单选题】 (15分)

引入二叉线索树的目的是（ ）。

- ☒ A. 加快查找结点的前驱或后继的速度
- ☐ B. 为了能在二叉树中方便的进行插入与删
- ☐ C. 为了能方便的找到双亲
- ☐ D. 使二叉树的遍历结果唯一

4. 【单选题】 (15分)

若二叉树采用二叉链表存储结构，要交换其所有分支结点左右子树的位置，利用（ ）遍历方法最合适。

- ☐ A. 前序
- ☐ B. 中序
- ☒ C. 后序
- ☐ D. 按层次

5. 【单选题】 (15分)

若X是二叉中序线索树中一个有左孩子的结点，且X不为根，则X的前驱为（ ）。

- ☐ A. X的双亲
- ☐ B. X的右子树中最左的结点
- ☒ C. X的左子树中最右结点
- ☐ D. X的左子树中最右叶结点

6. 【单选题】 (15分)

一棵非空的二叉树的先序遍历序列与后序遍历序列正好相反，则该二叉树一定满足（ ）

- ☐ A. 所有的结点均无左孩子
- ☐ B. 所有的结点均无右孩子
- ☒ C. 只有一个叶子结点
- ☐ D. 是任意一棵二叉树

7. 【单选题】 (15分)

对二叉树的结点从1开始进行连续编号，要求每个结点的编号大于其左、右孩子的编号，同一结点的左右孩子中，其左孩子的编号小于其右孩子的编号，可采用（ ）遍历

- ☐ A. 先序
- ☐ B. 中序
- ☒ C. 后序
- ☐ D. 从根开始按层次遍历

答题卡