

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

课前测试8

截止时间 2020.04.08 13:29

批阅进度 已批阅,成绩未发布 [作业重做](#)

我的作业

一、单选题 (62.5分)

1. 【单选题】 (12.5分)

设电文中出现的字母为A,B,C,D和E, 每个字母在电文中出现的次数分别为9、27、3、5和11。按霍夫曼编码, 则字母C的编码应是()。

- ☐ A. 10
- ☒ B. 1100
- ☐ C. 1101
- ☐ D. 111

2. 【单选题】 (12.5分)

设给定权值总数有n 个, 其霍夫曼树的结点总数为()

- ☐ A. 不确定
- ☐ B. $2n$
- ☐ C. $2n+1$
- ☒ D. $2n-1$

3. 【单选题】 (12.5分)

设森林F中有三棵树, 第一, 第二, 第三棵树的结点个数分别为M1, M2和M3。与森林F对应的二叉树根结点的右子树上的结点个数是 ()。

- ☐ A. M1
- ☐ B. M1+M2
- ☐ C. M3
- ☒ D. M2+M3

4. 【单选题】 (12.5分)

以下说法错误的是 ()

- ☒ A. 霍夫曼树是带权路径长度最短的树，路径上权值较大的结点离根较近。
- ☐ B. 若一个二叉树的树叶是某子树的中序遍历序列中的第一个结点，则它必是该子树的后序遍历序列中的第一个结点。
- ☐ C. 已知二叉树的前序遍历和后序遍历序列并不能唯一地确定这棵树，因为不知道树的根结点是哪一个。
- ☐ D. 在前序遍历二叉树的序列中，任何结点的子树的所有结点都是直接跟在该结点的之后。

5. 【单选题】 (12.5分)

讨论树、森林和二叉树的关系，目的是为了 ()

- ☒ A. 借助二叉树上的运算方法去实现对树的一些运算
- ☐ B. 将树、森林按二叉树的存储方式进行存储
- ☐ C. 将树、森林转换成二叉树
- ☐ D. 体现一种技巧，没有什么实际意义

二、判断题 (37.5分)

6. 【判断题】 (12.5分)

霍夫曼树是带权路径长度最短的树，路径上权值较大的结点离根较近。()

- ☒ 对
- ☐ 错

7. 【判断题】 (12.5分)

霍夫曼树某结点的带权路径长度是指该结点到根之间路径长度乘以结点的权值。()

- ☒ 对
- ☐ 错

8. 【判断题】 (12.5分)

霍夫曼树的结点个数不能是偶数。()

- ☒ 对
- ☐ 错

答题卡

