一. 单选题 (61.0分)

二. 填空题 (30.0分)

三. 判断题 (9.0分)

22 23 24

16

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

11 12 13 14 15

17 18 19 20 21

第6章单元测试
题量: 24 满分: 100.0 考试时间: 2021-11-10 10:47 至 2021-11-14 23:55
一. 单选题 (共16 题, 61.0分)
1. (单选题,3.0分)树是结点的集合,它的根结点数目是(
<b>A</b> . 有且只有1
B. 1或多于1
C. 0或1
D. 至少2
我的答案:A
が知る来で
2. (单选题,3.0分)假定一棵度为3的树中结点数为50,则其最小高度应为
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
我的答案:C
が印音来で
3. (单选题,3.0分)在下列情况中,可称为二叉树的是( )
A. 每个结点至多有两棵子树的树
B. 哈夫曼树
C. 每个结点至多有两棵子树的有序树
D. 每个结点只有一棵子树
我的答案:C
及り音楽心
4. (单选题,4.0分)具有3个结点的二叉树有 ( )
<b>A.</b> 2种形态
B. 4种形态
C. 7种形态
D. 5种形态
<b>我的答案:</b> D
7AU 1 - 7A-10
5. (单选题,4.0分)在一棵具有5层的满二叉树中结点总数为 ( )
<b>A.</b> 31
B. 32

C. 33D. 16

一. 单选题 (61.0分)

7

二. 填空题 (30.0分)

三. 判断题 (9.0分)

22 23 24

16

 $\left[\begin{array}{c}1\end{array}\right]\left[\begin{array}{c}2\end{array}\right]\left[\begin{array}{c}3\end{array}\right]\left[\begin{array}{c}4\end{array}\right]\left[\begin{array}{c}5\end{array}\right]$ 

8

11 12 13 14 15

 17
 18
 19
 20
 21

9

10

6. (单选题,4.0分)假定在一棵二叉树中,度为2的结点数为15,度为1的结点数为30,则叶子结点数为( )个
<b>A</b> . 15
B. 16
C. 17
D. 47
我的答案:A
<b>7</b> . (单选题,4.0分)将一棵有100个结点的完全二叉树从根这一层开始,每一层上从左到右依次对结点进行编号,根结点的编号为1,则编号为49的结点的左孩子编号为(  )
<b>A.</b> 98
<b>B.</b> 99
<b>C.</b> 50
D. 48
The Address of
我的答案:A
8. (单选题,4.0分)对于完全二叉树中的任一结点,若其右分支下的子孙的最大层次为h,则其左分支下的子孙的最大层次为
A. h
B. h+1
C. h或h+l
D. 任意
<b>我的答案:</b> C
9. (单选题,4.0分)一棵满二叉树中共有n个结点,其中有m个叶子结点,深度为h,则
A. n=h+m
B. h+m=2 <sup>n</sup>
C. m=h-1
D. n=2 <sup>h</sup> -1
<b>我的答案:</b> D
10. (单选题,4.0分)由二叉树的前序和后序遍历序列 ( )惟一确定这棵二叉树
A. 能
B. 不能
我的答案:A
11 (始建原本0人), 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
11. (单选题,4.0分)设a,b为一棵二叉树上的两个结点,在中序遍历时,a在b前面的条件是( )
A. a在b的右方

B. a在b的左方C. a是b的祖先

一. 单选题 (61.0分)

二. 填空题 (30.0分)

三. 判断题 (9.0分)

22 23 24

16

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

11 12 13 14 15

17 18 19 20 21

我的答案:B

二. 填空题 (共5 题, 30.0分)

2. (单选题,4.0分)设一棵二叉树的中序遍历序列: badce,后序遍历序列: bdeca,则二叉树先序遍历序列为(  )	
Andhao	
v. aunce	
3. decab	
debac debac	
D. abcde	
<b>我的答案:</b> D	
3. (单选题 4.0分)某二叉树的中序序列为ABCDEFG,后序序列为BDCAFGE,则其左子树中结点数目为(  )	
<b>A.</b> 3	
3. 2	
ž. 4	
D. 5	
我的答案:C	
4. (单选题.4.0分)对某二叉树进行先序遍历的结果为ABDEFC,中序遍历的结果为DBFEAC,则后序遍历的结果是(  )	
A. DBFEAC	
3. DFEBCA	
D. BDFECA	
D. BDEFAC	
我的答案:B	
5. (单选题.4.0分)在线索二叉树中, t所指结点没有左子树的充要条件是 ( )	
A.t->left==NULL	
3. t->ltag==1	
.t->ltag==1&&t->left==NULL	
2. 以上都不对	
我的答案:B	

てい シレ かた ロコー	
#182	

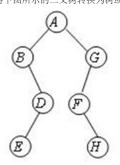
(1) n-1

#### 我的答案:

(1) 最小

# 3. (填空题,8.0分)

将下图所示的二叉树转换为树或森林,得到的先序遍历序列为\_

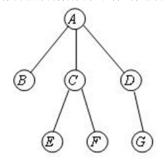


## 我的答案:

(1) ABDEGFH

#### 4. (填空题,8.0分)

将下图所示的树转换为二叉树,得到的中序遍历序列为\_\_\_\_\_



### 我的答案:

(1) BEFCGDA

### 5. (填空题,8.0分)

设哈夫曼树中共有99个结点,则该树中有\_\_\_\_\_个叶子结点;若采用二叉链表作为存储结构,则该树中有\_\_\_\_个空指针域。

### 我的答案:

(1) 50

(2) 100

## 三. 判断题 (共3 题, 9.0分)

1. (判断题, 3.0分)一个含有n个结点的完全二叉树,它的高度是 $elog_2n\hat{u}+1$ 。

A. 对

B. 错

我的答案: 对

一. 单选题 (61.0分)

2 3

7

8 9 10

4

5

12 13 14 15

16

11

6

二. 填空题 (30.0分)

17 18 19 20 21

三. 判断题 (9.0分)

22 23 24

考试详情		
A. 对		
B. 错	一. 单选题 (61.0分)	
<b>我的答案:</b> 对	1 2 3 4 5	
	6 7 8 9 10	
3. (判断题,3.0分)用一维数组存储二叉树时,总是以前序遍历存储结点。	11 12 13 14 15	
A. 对		
B. 错	16	
<b>我的答案:</b> 对	二. 填空题 (30.0分)	
	17 18 19 20 21	

三. 判断题 (9.0分)

22 23 24