o 2

② 2<sup>i-1</sup> ✓ 2<sup>i-2</sup> ✓ 2<sup>i-1</sup>

1.00分

<b>题目9</b> 正确 获得1.00分中的 1.00分	已知一棵树结构的定义如下,则该树的根元素是( )。 T=(D, R) D=(A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N )
	R=( <i,m>, <i,n>, <e,i>, <b,e>, <b,d>, <a,b>, <g,j>, <g,k>, <c,g>, <c,f>, <h,l>, <a,c>}  选择一项:  I  C  A  H</a,c></h,l></c,f></c,g></g,k></g,j></a,b></b,d></b,e></e,i></i,n></i,m>
<b>题目10</b> 正确	假设一棵二叉树的前序遍历序列为BEADCFIGHKJ,中序遍历序列为AECDBFGIHJK。则这棵二叉树中结点 I 的左孩子为( )。
获得2.00分中的 2.00分	选择—项:     F
<b>题目11</b> 正确	假设用于通信的电文仅由8个字母组成,字母在电文中出现的频率分别为0.07, 0.19, 0.02, 0.06, 0.32, 0.03, 0.21, 0.10, 试为这8个字母设计哈夫曼编码。其中频率为0.07的字母的编码为( )。 注: 权值小的作为左子树; 左分支0, 右分支1。
获得2.00分中的 2.00分	选择—项:
<b>题目12</b> 正确 获得1.00分中的	对完全二叉树按照:从根结点所在的第1层开始逐层、每层从左到右对结点进行编号(编号从1开始),编号为i 的结点,其石孩子(  )。 选择一项:
1.00分	<ul> <li>可能不存在,如果存在的话,其编号为 2*i</li> <li>一定存在,编号为2*i</li> <li>可能不存在,如果存在的话,其编号为 2*i+1 ✓</li> <li>一定存在,编号为2*i+1</li> </ul>
题目13	对于一棵具有n个结点的完全二叉树,采用从根所在的第一层开始逐层、每层从左向右对结点进行从1开始的编号,那么第i个结点不是叶子结点的条件是( )。
正确 获得1.00分中的 1.00分	<ul> <li>透择-项:</li> <li>不确定</li> <li>②*i&lt;=n</li> <li>②*i<n< li=""> </n<></li></ul>
<b>题目14</b> 正确 获得1.00分中的 1.00分	设树T的度为4, 其中度为1, 2, 3和4的结点个数分别为4, 2, 1, 1 则T中的叶子数为()。 选择一项: 7 6
	<ul><li>8 √</li><li>5</li></ul>
题目15	
正确 获得1.00分中的 1.00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转化为二叉树后,其根结点的右子树上的结点个数是( )。 选择一项:
<b>題自16</b> 正确 获得1.00分中的 1.00分	有n个叶子结点的哈夫曼树的结点总数为( )。  选择一项:
题目17	头工一切粉 下型(水)大工场(外目 / )
<b>题目1/</b> 正确 获得1.00分中的 1.00分	关于二叉树,下列说法正确的是( )。  选择一项:  □叉树中至少有一个结点的度为2 □叉树中任何一个结点的废都为2 □叉树的度可以小于2 ✓ □叉树的度力2

题目18	一个具有1025个结点的二叉树,其高h为( )。
正确 获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	<ul><li>● 11至1025之间 ✓</li><li>□ 11</li></ul>
	10至1024之间
	<ul><li>10</li></ul>
<b>题目19</b> 正确	一棵二叉树高度为h,所有结点的度或为0,或为2,则这棵二叉树最少有( )个结点。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	0 2*h+1 0 h+1
	②*h-1      ✓
	2*h
题目20	柳月左,人体上从一切的。
正确	一棵具有 n个结点的二叉树,关于其高度(深度),下面错误的是( )。
获得1.00分中的 1.00分	选择一项: □ 最大高度是 n
1.0075	□ 最小高度是[ long(n+1) ] 注: [ ] 是上取整运算
	⑥ 最大高度为 n-1   ✓
	□ 最小高度是 [ logn]+1 注: [ ]下取整运算
题目21	一棵树高为K的完全二叉树至少有( )个结点。
正确	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	2 <sup>k</sup>
	2 <sup>k-1</sup> −1
	$2^{k}-1$
题目22	由3 个结点可以构造出多少种不同的二叉树( )。
正确 获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	
	<ul><li>5 √</li><li>3</li></ul>
	4
题目23	
正确	某二叉树的前序遍历序列和后序遍历序列正好相反,则该二叉树一定是( )的二叉树。
获得1.00分中的 1.00分	选择一项: ○ 任一结点无右孩子
1.0075	⑥ 高度等于其结点数(即每层只有一个结点) ✓
	○ 空或只有一个结点
	○ 任 <del>一</del> 结点无左孩子
题目24	由n个元素构造的二叉排序树的高度为( )。
正确	
获得1.00分中的 1.00分	选择一项:
	<ul><li>● 不确定 ✓</li><li>②2*n-1</li></ul>
	logn +1
	□ n
题目25	.在二叉排序树(查找树)上查找的效率与树的形态有关。在( )时其查找效率低到和顺序查找相同。
正确	
获得1.00分中的 1.00分	选择─项:
1.00%	□ 完全二叉树
	・ 结点大少
	<ul><li>⑥ 星单枝树 ✓</li></ul>
题目26	将有关二叉树的概念推广到三叉树,则一棵有244个结点的完全三叉树的高度是( )。
正确	选择一项:
获得2.00分中的 2.00分	7
	_ 5
	<ul><li>6 √</li><li>4</li></ul>

<b>题目27</b> 正确	某二叉树T有n个结点,没按某种顺序对T中的每个结点进行编号,编号为1,2,… ,n,且有如下性质:T中任一结点V,其编号等于左子树上的最小编号减1,而V的右子树的结点中,其最小编号等于V左子树上结点的最大编号加1。这时是按( )编号的。
获得2.00分中的	进校 <u></u> 而。
2.00分	选择一项:       ○ 中序遍历次序
	<ul> <li>         前序遍历次序         ✓     </li> </ul>
	□ 后序遍历次序
	○ <b>层次遍历次序</b>
题目28	某二叉树中序遍历序列为:ABCDEFG,后序遍历序列为:BDCAFGE ,则前序序列是( )。
正确	来一文例平ippellys. Accelers, 向pellongers coloring , 例fllprpyse ( )。
获得2.00分中的	选择一项:
2.00分	EGFACDB  EAGCFBD
	○ 上面的都不对
	● EACBDGF ✓
题目29	如果T2是由有序树T转换而来的二叉树,那么T的后根遍历序列和T2的( )遍历序列相同。
正确	选择—项:
获得1.00分中的 1.00分	○ 层次
	○ 后序
	○ 前序
题目30	设森林F转换为的二叉树为B,B有m个结点,B的根为p,p的右子树结点个数为n,则森林F中第一棵树的结点个数是( )。
正确	
获得1.00分中的 1.00分	选择—项:  □ m-n-1
1.003	○ m-n+1
	0 n+1
题目31	下述编码中哪一个不是前缀码( )。
正确	
获得2.00分中的	
2.00分	(1, 01, 000, 001)
	(0, 10, 110, 111)
题目32	下述二叉树中,满足"从任一结点出发到根的路径上所经过的结点序列按元素值有序"性质的是( )。
正确 获得1.00分中的	选择一项:
1.00分十的	○ 完全二叉树
	○ 哈夫曼树
	○ 二叉排序树
	<ul><li>◎ 二叉堆 √</li></ul>
题目33	一棵二叉树的前序遍历序列为ABCDEFG,它的中序遍历序列可能是()
正确	选择一项:
获得2.00分中的 2.00分	DACEFBG
2.00))	○ CABDEFG
	■ ABCDEFG      ✓
	○ ADCFEG
题目34	21、一切代表的的目的目()
正确	引入二叉线索树的目的是( )。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	<ul><li>● 提高遍历效率(同一棵二叉树,采用同一种方式重复遍历的情况下) ✓</li><li>为了能方便的找到双亲</li></ul>
	使二叉树的遍历结果唯一
	为了能在二叉树中方便的进行插入与删除
_	
<b>题目35</b> 正确	下面说法错误的是( )。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	○ 在完全二叉树中,若一个结点没有左孩子,则一定没有右孩子
	<ul><li>在具有相同结点个数的二叉树中,完全二叉树的高度达到最低</li><li>● 在具有相同结点个数的二叉树中,高度达到最低的二叉树一定是完全二叉树 √</li></ul>
	<ul><li>● 在具有相同结点个数的二叉树中,高度达到最低的二叉树一定是完全二叉树 ✓</li><li>○ 在完全二叉树中,如果一个结点有右孩子,则一定有左孩子</li></ul>
	POT-VALLINY I THURSHALL AND VERTINE

<b>類目36</b> 正确 获得1.00分中的 1.00分	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。  选择一项: ②③④ ⑥ ①④ ✓ ①②③ ⑥ ②④
<b>题目37</b> 正确 获得2.00分中的 2.00分	假设有元素 5.2,1,6,4,8,9,7,3,10, 调整成的初始堆(最小堆)是( )。 选择一项:
	No. 1 to Table Street
	你的回答正确
<b>题目38</b> 正确 获得2,00分中的 2,00分	假设有元素集合并按 6.5,1,8,10,2,4,3,7,9输入,构造二叉排序树(查找树)。在该排序树上进行查找时,元素查找成功的平均查找次数是( )。 选择一项: 3.1 5.5 3.3  < 5
	(FAASTANDETT 72.
	你的回答正确
<b>級目39</b> 正确 获得2.00分中的 2.00分	假设二叉堆有n个元素,错误的说法是( )。  选择一项:  对于最小堆,堆顶元素一定是所有堆元素中最小,而堆中的最大元素存在于叶子元素中  对于最小堆,堆顶元素一定是所有堆元素中最小,而堆中的最大元素是二叉堆的最后一个元素 ✓  删除堆顶元素后,重新调整成堆的时间复杂度为O(logn)  调整得到初始堆的时间复杂度为O(nlogn)
	から同学工政
	你的回答正确
<b>题目40</b> 正确 获得1.00分中的 1.00分	假设二叉树有n个元素,采用顺序存储结构。在最坏情况下,浪费(分配但未使用)的元素存储空间个数是( )个。 选择一项:

◀ 第2次测验(前四章)—算法与编码(50分)

你的回答正确

跳至...