数据结构

数据结构 绪论 线性表 栈和队列 树和二叉树 查找 排序 绪论 1. 数据的存储结构通常有 D 【正确答案: A】。 A. 顺序存储结构和链式存储结构 B. 顺序存储结构、链式存储结构和索引结构 C. 顺序存储结构、链式存储结构和散列结构 D. 顺序存储结构、链式存储结构、索引结构和散列结构 以下说法正确的是C 【正确答案: D】 A. 数据元素是数据的最小单位 B. 数据项是数据的基本单位 C. 数据结构是带有结构的各数据项的集合 D. 一些表面上很不相同的数据可以有相同的逻辑结构 3.

线性表

3.	向一个有127个元素的顺序表中插入一个新元素并保持原来顺序不变,平 B【 正确答案: B 】	均要移动 <u>d</u> 元素个数为(
	A. 8 B. 63.5 C. 63 D. 7		
4.	在一个具有n个链结点的线性链表中查找某一个链结点,若查找原D【正确答案: C】个链结点。	成功,需要平均比较	
	A. n B. n/2 C. (n+1)/2 D. (n-1)/2		
5.	若某线性表采用顺序存储结构,每个元素占4个存储单元,首地址为的存储地址为 <u>140</u> 【正确答案: 136】。]100,则第10个元素	
6. 7.	在一个长度为n的顺序表中第i个元素(1≤i≤n)之前插入一个元素时,需向原 案: n-i+1】 个元素。	后移动 <u>n−i</u> 【 正确答	
	可队列		
1	在一个具有n个单元的顺序栈中,假设以地址高端作为栈底,以top作为理时,top的变化为 D 【 正确答案: C】	对栈顶指针,则当作进栈处	
1.	A. top不变 B. top=0 C. top D. top++		
2.	设栈S和队列Q的初始状态为空,元素e1、e2、e3、e4、e5和e6依次证即进入Q,若6个元素出队的序列是e2、e4、e3、e6、e5和e1,则栈SB 【正确答案: B】。		
	A. 2 B. 3 C. 4	D. 6	
	栈在 <u>D</u> 中有所应用。		
3.	A. 递归调用 B. 函数调用 C. 表达式求值	D. 前三个选项都有	
4.	描述某循环队列的数组为QUEUE[0M-1],当循环队列满时,队列中有 1 或 m-1】个元素。	M-1【 正确答案: M-	
	循环队列为空的条件 5.00	得分: 0.00	
5.		初次提交时间: 2022-10-15 12:27:06 12:27:40 (rear+1)%(m+1) == front	
		参考答案: front==rear	
6.			
树和二叉树			
	一棵非空的二叉树的先序遍历序列与中序遍历序列正好相反,	则该二叉树一定满足	
	B 【 正确答案: B】		
1.	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		

2.	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 <u>C</u> 【 正确答案: C 】遍历实现编号。	
	A. 先序 B. 中序 C. 后序 D. 从根开始按层次遍历	
3.	深度为h的满m叉树的第k层有 <u>A</u> 【 正确答案: A 】 个结点。(1= <k=<hb></k=<hb> h) A. m ^{k-1} B. m ^k -1 C. m ^{h-1} D. m ^h -1	
4.	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 _B 【正确答案: C】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	
5.	利用二叉链表存储树,则根结点的右指针是 <u>C</u> 【 正确答案 : C】	
	A. 指向最左孩子 B. 指向最右孩子 C. 空 D. 非空	
6.	由 3 个结点可以构造出多少种不同的二叉树? <u>C</u> 【 正确答案: D 】	
	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5	
7.	一个二叉树的后序序列是DCBFEA,中序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BDCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,那么该二叉树的先序序列是BCAEF,即是	
	把一棵树转换为二叉树后,这棵二叉树的形态是 _A 【 正确答案 : A】	
8.	A. 唯一的 B. 有多种	
	C. 有多种,但根结点都没有左孩子 D. 有多种,但根结点都没有右孩子	
9.		
冬		
1.	G是一个非连通无向图,共有28条边,则该图至少有 <u>B</u> 【 正确答案 : C】个顶点。	
	A. 7 B. 8 C. 9 D. 10	
2.	具有n个顶点的有向图最多有 <u>C</u> 【 正确答案: B 】条边。	
2.		
2.	具有n个顶点的有向图最多有 <u>C</u> 【 正确答案: B 】条边。	

	已知图的邻接表如图6.26所示,则从顶点0出发按广度优先遍历的结果是() C 「正确答案: D】,按深度优先遍历的结果是 D 【正确答案: D】 A. 0132 B. 0231
4.	C. 0 3 2 1 D. 0 1 2 3
	V_0
5.	在有向图的邻接矩阵表示中,计算第 i 个顶点入度的方法是 <u>第i列非零元素的个数</u> 【 正确答案 : 第i列非零元素个数 或 计算第i列的非零元素个数 或 求矩形第i行非零元素之和 或 求第i列中的非零元素个数 或 计算第i列非零元素的个数 或 计算第 i 列的元素之和】。
6.	Prim(普里姆)算法适用于求 <u>稠密</u> 【正确答案: 稠密 或 边稠密】的网的最小生成树;kruskal(克鲁斯卡尔)算法适用于求 <u>稀疏</u> 【正确答案: 稀疏 或 边稀疏】 的网的最小生成树。
7.	
查技	Č
1.	
排序	7.