

二级公共基础知识第一章数据结构与算法练习一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/180/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_85\\_AC\\_E5\\_c97\\_180376.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/180/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_85_AC_E5_c97_180376.htm)

练习：1.栈和队列的共同特点是（只允许在端点处插入和删除元素）2.如果进栈序列为 $e_1, e_2, e_3, e_4$ ，则可能的出栈序列是（ $e_2, e_4, e_3, e_1$ ）3.栈底至栈顶依次存放元素A、B、C、D，在第五个元素E入栈前，栈中元素可以出栈，则出栈序列可能是（DCBEA）4.栈通常采用的两种存储结构是（线性存储结构和链表存储结构）5.下列关于栈的叙述正确的是（D）A.栈是非线性结构B.栈是一种树状结构C.栈具有先进先出的特征D.栈有后进先出的特征6.链表不具有的特点是（B）A.不必事先估计存储空间 B.可随机访问任一元素C.插入删除不需要移动元素 D.所需空间与线性表长度成正比7.用链表表示线性表的优点是（便于插入和删除操作）8.在单链表中，增加头结点的目的是（方便运算的实现）9.循环链表的主要优点是（从表中任一结点出发都能访问到整个链表）10.线性表 $L = (a_1, a_2, a_3, \dots, a_i, \dots, a_n)$ ，下列说法正确的是（D）A.每个元素都有一个直接前件和直接后件 B.线性表中至少要有有一个元素 C.表中诸元素的排列顺序必须是由小到大或由大到小 D.除第一个和最后一个元素外，其余每个元素都有一个且只有一个直接前件和直接后件11.线性表若采用链式存储结构时，要求内存中可用存储单元的地址（D）A.必须是连续的 B.部分地址必须是连续的C.一定是不连续的 D.连续不连续都可以12.线性表的顺序存储结构和线性表的链式存储结构分别是（随机存取的存储结构、顺序存取的存储结构）13.树是结点的集合，它的根结点数目是

(有且只有1) 14.在深度为5的满二叉树中,叶子结点的个数为(31) 来源:www.examda.com 15.具有3个结点的二叉树有(5种形态) 16.设一棵二叉树中有3个叶子结点,有8个度为1的结点,则该二叉树中总的结点数为(13) 17.已知二叉树后序遍历序列是dabec,中序遍历序列是debac,它的前序遍历序列是(cedba) 18.已知一棵二叉树前序遍历和中序遍历分别为ABDEGCFH和DBG EACHF,则该二叉树的后序遍历为(DGEBHFCA) 19.若某二叉树的前序遍历访问顺序是abdgcefh,中序遍历访问顺序是dgbaechf,则其后序遍历的结点访问顺序是(gdbehfca) 20.数据库保护分为:安全性控制、完整性控制、并发性控制和数据的恢复。 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)