

全国2009年10月高等教育自学考试数据结构导论试题自考

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD2009_c67_647247.htm

全国2009年10月高等教育自学考试

数据结构导论试题 课程代码：02142一、单项选择题(本

大题共15小题，每小题2分，共30分)在每小题列出的四个备

选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后

的括号内。错选、多选或未选均无分。1.在表长为n的顺序表

上做插入运算，平均要移动的结点数为() A.n/4 B.n/3 C.n/2

D.n2.顺序表中有19个元素，第一个元素的地址为200，且每个

元素占一个字节，则第14个元素的存储地址为() A.212

B.213 C.214 D.2153.由顶点V1，V2，V3构成的图的邻接矩阵为

，则该图中顶点V1的出度为() A.0 B.1 C.2 D.34.元素的进栈

次序为A，B，C，D，E，则退栈中不可能的序列是() A.A

，B，C，D，E B.B，C，D，E，A C.E，A，B，C，D D.E，D

，C，B，A5.由带权为9，2，5，7的四个叶子结点构造一棵哈

夫曼树，该树的带权路径长度为() A.23 B.37 C.44 D.466.在

已知尾指针的单循环链表中，插入一个新结点使之成为首结

点，其算法的时间复杂度为() A.O(1) B.O(log₂n) C.O

(n) D.O(n²)7.已知一个有序表为(13，18，24，35，47，50

，62，83，90，115，134)，当二分查找值为90的元素时，查

找成功时需比较的次数为() A.1 B.2 C.3 D.48.在查找顺序表

各结点概率相等的情况下，顺序按值查找某个元素的算法时

间复杂度为() A.O(1) B.O(n) C.O() D.O(log₂n)9.下列各项键

值序列中不是堆的为() A.{5，23，16，68，94，72，71

，73} B.{5，16，23，68，94，72，71，73} C.{5，23，16，73

, 94, 72, 71, 68} D. {5, 23, 16, 68, 73, 71, 72, 94} 10. 在线性表的下列存储结构中进行插入、删除运算, 花费时间最多的是 () A. 单链表 B. 双链表 C. 顺序表 D. 单循环链表 11. 在栈中进行插入和删除操作的一端称为 () A. 栈顶 B. 栈底 C. 任意位置 D. 指定位置 12. 用 n 个值构造一棵二叉排序树, 它的最大高度为 () A. $n/2$ B. n C. $\lfloor \log_2 n \rfloor$ D. $\lceil \log_2 n \rceil$ 13. 冒泡排序的时间复杂度是 () A. $O(n^2)$ B. $O(n \log_2 n)$ C. $O(n)$ D. $O(\log_2 n)$ 14. 设无向图的邻接表如题14图所示, 则该图的边数为 () 题14图 A. 4 B. 5 C. 10 D. 20 15. 带表头结点链队列的队头和队尾指针分别为 $front$ 和 $rear$, 则判断队空的条件为 () A. $front == rear$ B. $front != NULL$ C. $rear != NULL$ D. $front == NULL$

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