

二级公共基础知识第一章数据结构与算法练习二 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_85_AC_E5_c97_133717.htm

1. 在计算机中，算法是指（解题方案的准确而完整的描述）2. 在下列选项中，哪个不是一个算法一般应该具有的基本特征（无穷性）说明：算法的四个基本特征是：可行性、确定性、有穷性和拥有足够的情报。3. 算法一般都可以用哪几种控制结构组合而成（顺序、选择、循环）4. 算法的时间复杂度是指（算法执行过程中所需要的基本运算次数）5. 算法的空间复杂度是指（执行过程中所需要的存储空间）6. 算法分析的目的是（分析算法的效率以求改进）7. 下列叙述正确的是（C）A．算法的执行效率与数据的存储结构无关B．算法的空间复杂度是指算法程序中指令（或语句）的条数C．算法的有穷性是指算法必须能在执行有限个步骤之后终止D．算法的时间复杂度是指执行算法程序所需要的时间8. 数据结构作为计算机的一门学科，主要研究数据的逻辑结构、对各种数据结构进行的运算，以及（数据的存储结构）9. 数据结构中，与所使用的计算机无关的是数据的（C）A．存储结构 B．物理结构 C．逻辑结构 D．物理和存储结构10. 下列叙述中，错误的是（B）A．数据的存储结构与数据处理的效率密切相关B．数据的存储结构与数据处理的效率无关C．数据的存储结构在计算机中所占的空间不一定是连续的D．一种数据的逻辑结构可以有多种存储结构11. 数据的存储结构是指（数据的逻辑结构在计算机中的表示）12. 数据的逻辑结构是指（反映数据元素之间逻辑关系的数据结构）13. 根据数据结构中各数据元素之间前

后件关系的复杂程度，一般将数据结构分为（线性结构和非线性结构）

14. 下列数据结构具有记忆功能的是（C）
A．队列
B．循环队列
C．栈
D．顺序表

15. 下列数据结构中，按先进后出原则组织数据的是（B）
A．线性链表
B．栈
C．循环链表
D．顺序表

来源：www.examda.com

16. 递归算法一般需要利用（队列）实现。

17. 下列关于栈的叙述中正确的是（D）
A．在栈中只能插入数据
B．在栈中只能删除数据
C．栈是先进先出的线性表
D．栈是先进后出的线性表

18. 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）

19. 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 ）

20. 由两个栈共享一个存储空间的好处是（节省存储空间，降低上溢发生的机率）

21. 应用程序在执行过程中，需要通过打印机输出数据时，一般先形成一个打印作业，将其存放在硬盘中的一个指定（队列）中，当打印机空闲时，就会按先来先服务的方式从中取出待打印的作业进行打印。

22. 下列关于队列的叙述中正确的是（C）
A．在队列中只能插入数据
B．在队列中只能删除数据
C．队列是先进先出的线性表
D．队列是先进后出的线性表

23. 下列叙述中，正确的是（D）
A．线性链表中的各元素在存储空间中的位置必须是连续的
B．线性链表中的表头元素一定存储在其他元素的前面
C．线性链表中的各元素在存储空间中的位置不一定是连续的，但表头元素一定存储在其他元素的前面
D．线性链表中的各元素在存储空间中的位置不一定是连续的，且各元素的存储顺序也是任意的

24. 下列叙述中正确的是（A）
A．线性表是线性结构
B．栈与队列是非线性结构
C．线性链表是非线性结构
D．二叉树是线性

结构25. 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. 除第一个元素和最后一个元素外，其余每个元素都有一个且只有一个直接前件和直接后件

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