

全国2005年10月高教自考《数据结构》试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/215/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD2005_c67_215582.htm 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. 若将数据结构形式定义为二元组 (K, R) ，其中 K 是数据元素的有限集合，则 R 是 K 上() A. 操作的有限集合 B. 映象的有限集合 C. 类型的有限集合 D. 关系的有限集合

2. 在长度为 n 的顺序表中删除第 i 个元素($1 \leq i \leq n$)时，元素移动的次数为() A. $n-i+1$ B. i C. $i-1$ D. $n-i$

3. 若不带头结点的单链表的头指针为 $head$ ，则该链表为空的判定条件是() A. $head == NULL$ B. $head \rightarrow next == NULL$ C. $head != NULL$ D. $head \rightarrow next == head$

4. 引起循环队列队头位置发生变化的操作是() A. 出队 B. 入队 C. 取队头元素 D. 取队尾元素

5. 若进栈序列为 $1, 2, 3, 4, 5, 6$ ，且进栈和出栈可以穿插进行，则不可能出现的出栈序列是() A. $2, 4, 3, 1, 5, 6$ B. $3, 2, 4, 1, 6, 5$ C. $4, 3, 2, 1, 5, 6$ D. $2, 3, 5, 1, 6, 4$

6. 字符串通常采用的两种存储方式是() A. 散列存储和索引存储 B. 索引存储和链式存储 C. 顺序存储和链式存储 D. 散列存储和顺序存储

7. 设主串长为 n ，模式串长为 m ($m \leq n$)，则在匹配失败情况下，朴素匹配算法进行的无效位移次数为() A. m B. $n-m$ C. $n-m+1$ D. n

8. 二维数组 $A[12][18]$ 采用列优先的存储方法，若每个元素各占3个存储单元，且第1个元素的地址为150，则元素 $A[9][7]$ 的地址为() A. 429 B. 432 C. 435 D. 438

9. 对广义表 $L = ((a,b),(c,d),(e,f))$ 执行操作 $tail(tail(L))$ 的结果是() A.

- (e,f) B. ((e,f)) C. (f) D. ()
10. 下列图示的顺序存储结构表示的二叉树是()
11. n 个顶点的强连通图中至少含有() A. $n-1$ 条有向边 B. n 条有向边 C. $n(n-1)/2$ 条有向边 D. $n(n-1)$ 条有向边
12. 对关键字序列(56, 23, 78, 92, 88, 67, 19, 34)进行增量为3的一趟希尔排序的结果为() A. (19, 23, 56, 34, 78, 67, 88, 92) B. (23, 56, 78, 66, 88, 92, 19, 34) C. (19, 23, 34, 56, 67, 78, 88, 92) D. (19, 23, 67, 56, 34, 78, 92, 88)
13. 若在9阶B-树中插入关键字引起结点分裂, 则该结点在插入前含有的关键字个数为() A. 4 B. 5 C. 8 D. 9
14. 由同一关键字集合构造的各棵二叉排序树() A. 其形态不一定相同, 但平均查找长度相同 B. 其形态不一定相同, 平均查找长度也不一定相同 C. 其形态均相同, 但平均查找长度不一定相同 D. 其形态均相同, 平均查找长度也都相同
15. ISAM文件和VSAM文件的区别之一是() A. 前者是索引顺序文件, 后者是索引非顺序文件 B. 前者只能进行顺序存取, 后者只能进行随机存取 C. 前者建立静态索引结构, 后者建立动态索引结构 D. 前者的存储介质是磁盘, 后者的存储介质不是磁盘
- 二、填空题(本大题共10小题, 每空2分, 共20分)
16. 数据的逻辑结构在计算机存储器内的表示, 称为数据的_____。
17. 删除双向循环链表中 $*p$ 的前驱结点(存在)应执行的语句是_____。
18. 栈下溢是指在_____时进行出栈操作。
19. 已知 $\text{substr}(s,i,\text{len})$ 函数的功能是返回串 s 中第 i 个字符开始长度为 len 的子串, $\text{strlen}(s)$ 函数的功能是返回串 s 的长度。若 $s = \text{ABCDEFGHIJK}$, $t = \text{ABCD}$, 执行运算 $\text{substr}(s,\text{strlen}(t), \text{strlen}(t))$ 后的返回值为_____。
20. 去除广义表 $LS = (a_1, a_2, a_3, \dots, a_n)$ 中第1个元素, 由其余元素构成的广

义表称为LS的_____。 21. 已知完全二叉树T的第5层只有7个结点，则该树共有_____个叶子结点。 22. 在有向图中，以顶点v为终点的边的数目称为v的_____。

23. 当关键字的取值范围是实数集合时，无法进行箱排序和_____排序。 24. 产生冲突现象的两个关键字称为该散列函数的_____。 25. 假设散列文件中一个桶能存放m个记录，则桶“溢出”的含义是，当需要插入新的记录时，该桶中_____。

[1] [2] 下一页 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