

题目 1:某线性表中最常用的操作是在最后一个元素之后插入一个元素和删除第一个元素, 则采用 \_\_\_\_\_ 存储方式最节省运算时间。(c)。

- ☐ A. 仅有头指针的单循环链表 ☐ B. 双链表
- ☒ C. 仅有尾指针的单循环链表 ✓ ☐ D. 单链表

题目 2:下面关于线性表的叙述中, 错误的是哪一个(B)。

- ☐ A. 线性表采用链接存储, 不必占用一片连续的存储单元。
- ☒ B. 线性表采用顺序存储, 便于进行插入和删除操作。 ✓
- ☐ C. 线性表采用链接存储, 便于插入和删除操作。
- ☐ D. 线性表采用顺序存储, 必须占用一片连续的存储单元。

题目 3:线性表的顺序存储结构是一种 \_\_\_\_\_ 的存储结构, 线性表的链式存储结构是一种 \_\_\_\_\_ 的存储结构。(B)。

- ☐ A. 随机存取 索引存取 ☒ B. 随机存取 顺序存取 ✓
- ☐ C. 索引存取 顺序存取 ☐ D. 散列存取 随机存取

题目 4:若长度为  $n$  的线性表采用顺序存储结构, 在其第  $i$  个位置插入一个新元素的算法的时间复杂度为 ( $1 \leq i \leq n+1$ ) (D)。

- ☐ A.  $O(0)$  ☐ B.  $O(1)$  ☐ C.  $O(n^2)$  ☒ D.  $O(n)$  ✓

题目 5:线性表是具  $n$  个 \_\_\_\_\_ 的有限序列 ( $n>0$ ) (A)。

- ☒ A. 数据元素 ✓ ☐ B. 信息项 ☐ C. 数据项 ☐ D. 表元素 ☐ E. 字符

题目 6:一个顺序表第一个数据元素的地址是 100, 每个数据元素的长度为 2, 则第 5 个数据元素的地址是 (c)。

- ☐ A. 110 ☐ B. 100 ☒ C. 108 ✓ ☐ D. 120

题目 7:若某线性表最常用的操作是存取任一指定序号的元素和在最后进行插入和删除运算,则利用 \_\_\_\_\_ 存储方式最节省时间。(B)。

- ☐ A. 双链表    ☒ B. 顺序表 ✓    ☐ C. 单循环链表
- ☐ D. 带头结点的双循环链表

题目 8:下述哪一条是顺序存储结构的优点(c)。

- ☐ A. 插入运算方便    ☐ B. 删除运算方便
- ☒ C. 存储密度大 ✓    ☐ D. 可方便地用于各种逻辑结构的存储表示

题目 9:顺序存储结构是通过 \_\_\_\_\_ 表示元素之间的关系的(D)。

- ☐ A. 指针    ☐ B. 下标    ☐ C. 逻辑上相邻    ☒ D. 物理上地址相邻 ✓

题目 10:对于顺序存储的线性表,访问结点和删除结点的时间复杂度分别为(B)。

- ☐ A.  $O(n)$ 、 $O(n)$     ☒ B.  $O(1)$ 、 $O(n)$  ✓
- ☐ C.  $O(n)$ 、 $O(1)$     ☐ D.  $O(1)$ 、 $O(1)$