

A. 单选题

10/10

共 18 分

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

fn 函数题

2/2

共 30 分

✓

✓

共 48 分

未作答

已作答

✓

✗

2-1

分数 1

作者 DS课程组

单位 浙江大学

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

☐ A. 必须是连续的

☒ B. 连续或不连续都可以

☐ C. 部分地址必须是连续的

☐ D. 一定是不连续的

2-2

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

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，则采用什么存储方式最节省运算时间？

☐ A. 单链表

☒ B. 仅有尾指针的单循环链表

☐ C. 仅有头指针的单循环链表

☐ D. 双链表

2-3

分数 1

作者 DS课程组

单位 浙江大学

线性表L在什么情况下适用于使用链式结构实现？

☒ A. 需不断对L进行删除插入

☐ B. 需经常修改L中的结点值

☐ C. L中含有大量的结点

☐ D. L中结点结构复杂

2-4

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

对于一个具有 N 个结点的单链表，在给定值为 x 的结点后插入一个新结点的时间复杂度为

☐ A. $O(1)$

☐ B. $O(N/2)$

☒ C. $O(N)$

☐ D. $O(N^2)$

2-5

分数 1

作者 DS课程组

单位 浙江大学

链表不具有的特点是：

☐ A. 插入、删除不需要移动元素

☒ B. 方便随机访问任一元素

☐ C. 不必事先估计存储空间

☐ D. 所需空间与线性长度成正比

2-6

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

设 h 为不带头结点的单向链表。在 h 的头上插入一个新结点 t 的语句是：

☐ A. `h=t; t->next=h->next;`

☐ B. `t->next=h->next; h=t;`

☐ C. `h=t; t->next=h;`

☒ D. `t->next=h; h=t;`

2-7

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

在单链表中，若 p 所指的结点不是最后结点，在 p 之后插入 s 所指结点，则执行

☐ A. `s->next=p; p->next=s;`

☐ B. `s->next=p->next; p=s;`

☒ C. `s->next=p->next; p->next=s;`

☐ D. `p->next=s; s->next=p;`

2-8

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

带头结点的单链表 h 为空的判定条件是：

☐ A. `h == NULL;`

☒ B. `h->next == NULL;`

☐ C. `h->next == h;`

☐ D. `h != NULL;`

2-9

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

对于一非空的循环单链表， h 和 p 分别指向链表的头、尾结点，则有：

☒ A. `p->next == h`

☐ B. `p->next == NULL`

☐ C. `p == NULL`

☐ D. `p == h`

2-10

分数 3

作者 DS课程组

单位 浙江大学

在双向循环链表结点 p 之后插入 s 的语句是：

☐ A. `p->next=s; s->prior=p; p->next->prior=s ; s->next=p->next;`

☐ B. `p->next->prior=s; p->next=s; s->prior=p; s->next=p->next;`

☐ C. `s->prior=p; s->next=p->next; p->next=s; p->next->prior=s;`

☒ D. `s->prior=p; s->next=p->next; p->next->prior=s; p->next=s;`