

一、简答题(本题共 9 小题，每题 5 分，共 45 分)

考点：1、时间复杂度

2、顺序表的基本操作

3、链表基本操作

4、栈的基本操作

5、树转换为二叉树

6、二叉树的节点计算

7、数组存储地址计算、特殊矩阵压缩存储

8、图的邻接表和邻接矩阵（表示、边、相连）

9、折半查找、二叉排序树

10、希尔排序

二、问题求解（本题共 8 小题，每题 5 分，共 40 分）

考点：1、循环队列的基本操作

2、二叉树的构造

3、图的深度优先搜索和广度优先搜索

4、最小生成树

5、拓扑排序

6、哈希表

7、哈夫曼编码

8、Dijkstra 算法

9、快速排序、基数排序、冒泡排序

三、编程题（本题共 3 小题，每题 5 分，共 15 分）

考点：1、顺序表的排序算法

2、单链表的有序操作

3、顺序表的有序操作

4、二叉树（二叉链表存储）