1.数据结构的概念：

数据结构包括**逻辑结构**和**存储结构**。

逻辑结构包括集合、线性结构、树形结构、图形结构。

存储结构包括顺序存储结构、链式存储结构、索引存储结构、哈希存储结构。

**“线性表”中的“线性”是逻辑结构的概念，是指**

（1）开始结点和终端结点都是唯一的；

（2）除了开始结点和终端结点，其余结点都有且仅有一个直接前驱，有且仅有一个直接后继。

**“循环链表”中的“链表”是存储结构的概念，是指**

不要求逻辑上相邻的结点在物理上也相邻，结点间的逻辑关系是由附加的指针字段表示的。

综上 ，循环链表也是链表的一种，链表满足线性表的条件，所以循环链表自然也属于线性表

**2.引入二叉线索树的作用是：加快查找结点前驱和后继的速度**

二叉搜索树的概念：每个结点都有两个指针域（分别指向左右儿子或者前驱/ 后继结点），所以n个结点就有2n个指针域。如果没有左孩子,左指针域就会指向在某序遍历情况下的前驱结点,若没有右儿子,右指针域就会指向某序遍历情况下的后继结点.

3.无向无环图  
首先要理解无自环是指一个顶点不能自己到自己，而不是图没有环，所以这题目的图是可以有环的。然后无向图边数最多和总度数最多的情况下，就是完全无向图，边数为E=n（n－1）/2条，总度数为边数的两倍即D=n（n－1）。所以只要边数小于等于E，度小于等于D，且总度数D是一个偶数，那么就都可以构成图。题目5个顶点，其完全无向图的边数为10，总度数为20，备选答案所有数字之和是偶数且不大于20的，即为答案。

4.二叉排序树的定义：

二叉排序树或者是一棵空树，或者是具有下列性质的二叉树：

（1）若左子树不空，则左子树上所有结点的值均小于它的根节点的值；

（2）若右子树不空，则右子树上所有结点的值均大于或**等于**它的根结点的值；

（3）左、右子树也分别为二叉排序树；

（4）没有键值相等的节点。  
看下图，信息序列一样的时候，生成的树都可能不一样，更何况信息序列不一样呢  
  
