## 13-14 学年第 2 学期期末《数据结构》试题 B 参考答案

-、单项选择( $10 \times 2 = 20$ 分)

A C B A B A D C D B

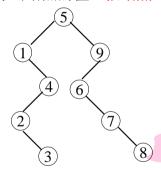
- 二、填空 $(5 \times 2 = 10 \text{分})$ 
  - 1、有穷性
  - $2 \cdot O(\log_2 n)$
  - 3, G
  - 4, 35
  - 5, 9
- 三、解答题(5×10=50分)
  - 1、每棵树转换为二叉树(2分),二叉森林转 化成二叉树(4分)
  - 2、快速排序

第一趟: 31 12 26 35 90 78(4 分)

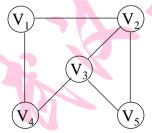
第二趟: 26 12 31 35 78 90(4 分)

第三趟: 12 26 31 35 78 90(2 分)

3、在二叉排序树中标出结点的值(根结点2分,其余每个结点1分)



4、画出图的边(6分)



深度优先搜索遍历序列:  $V_1, V_4, V_3, V_5, V_2$  (4分)

5、画出 Prim 算法构造最小生成树的过程 (每个步骤 2 分)

