**《数据结构》课程期末模拟考试试卷2参考答案及评分标准**

1. 选择题（19×1分）

1. B 2. B 3. C 4. C 5. B

6. D 7. D 8. C 9. B 10. A

11. C 12. B 13. C 14. D 15. A

1. 填空题（8×2分）

1. 栈 2. 快速排序、堆排序、希尔排序

3. 根 4. 2

5. 最大值 6. 多对多

7. 50 8. 动态

1. 判断题（8×1分）

1. 错误 2. 正确 3. 错误 4. 正确

5. 错误 6. 正确 7. 错误 8. 正确

1. 程序填空题（7×3分）

1.

(1) Object x = kb.next();

(2) Node s = new Node(x);

(3) s.next = head.next;

(4) head.next = s;

2.

(1) i < n && r[i].key.compareTo(key) != 0

(2) i < n

(3) **return** -1;

1. 程序阅读题（2×5分）
2. 该算法的功能是：在双向链表中第i个结点之前插入值为x的新结点。
3. 该算法的功能是：子串插入，即将串t插入到s的第i个位置。
4. 综合题
5. （8分）

平衡二叉树的最后形态:

删去根结点后的结果:

或者：

1. （6分）

交换二叉树各结点的左、右子树的递归算法。

1. （6分）

后序序列为：ACDBGIHFE。

1. （6分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顶点 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 路径长度 | 0 | 16 | 10 | 14 | 25 | 21 | 31 |