

# 山东建筑大学

## 2016 年攻读硕士学位研究生入学考试初试试题

考试科目代码: 900 考试科目: 计算机专业综合

考生注意事项:

- 1、答题必须做在答题纸上, 否则不得分, 答卷与试题一同交回
- 2、答题纸上不得标注任何标记, 否则按 0 分处理
- 3、答题时可以使用不带存贮功能的计算器

### 一、单项选择题: (每题 2 分, 共 50 分)

- 1、下面关于线性表的叙述中, 错误的是 ( )  
A. 线性表采用顺序存储, 必须占用一片连续的存储单元。  
B. 线性表采用顺序存储, 便于进行插入和删除操作。  
C. 线性表采用链接存储, 不必占用一片连续的存储单元。  
D. 线性表采用链接存储, 便于插入和删除操作。
- 2、设一个栈的输入序列是 1, 2, 3, 4, 5, 则下列序列中, 是栈的合法输出序列的是 ( )  
A. 5 1 2 3 4      B. 4 5 1 3 2      C. 4 3 1 2 5      D. 3 2 1 5 4
- 3、循环队列 A[0..m-1] 存放其元素值, 用 front 和 rear 分别表示队头和队尾, 则当前队列中的元素数是 ( )  
A.  $(rear-front+m)\%m$     B.  $rear-front+1$     C.  $rear-front-1$     D.  $rear-front$
- 4、若一棵二叉树具有 10 个度为 2 的结点, 5 个度为 1 的结点, 则度为 0 的结点个数是 ( )  
A. 9      B. 11      C. 15      D. 不确定
- 5、由权值 3, 8, 6, 2 生成一棵哈夫曼树, 它的带权路径长度为 ( )  
A. 11      B. 35      C. 19      D. 53
- 6、已知有序表为 (12, 18, 24, 35, 47, 50, 62, 83, 90, 115, 134), 当用折半查找法查找 90 时, 需 ( ) 次比较才能确定查找成功  
A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
- 7、从空树开始, 逐个插入关键字 (100, 80, 60, 90, 120, 130, 110) 构造一颗二叉排序树, 假设每个记录查找概率相等, 则该树平均查找长度为 ( )  
A.  $16/7$     B.  $17/7$     C.  $18/7$     D.  $19/7$
- 8、下列排序算法中, 其中稳定的是 ( )  
A. 堆排序, 冒泡排序      B. 快速排序, 堆排序  
C. 直接选择排序, 归并排序      D. 归并排序, 冒泡排序
- 9、对关键码序列 28, 16, 32, 12, 60, 2, 5, 72 快速排序, 从小到大一次划分结果为 ( )  
A. (2, 5, 12, 16) 26 (60, 32, 72)      B. (5, 16, 2, 12) 28 (60, 32, 72)  
C. (2, 16, 12, 5) 28 (60, 32, 72)      D. (5, 16, 2, 12) 28 (32, 60, 72)
- 10、有一组数据 (17, 11, 9, 10, 22, 1, 6), 用堆排序的筛选方法建立的小顶堆为 ( )  
A. 1, 11, 6, 10, 22, 9, 17      B. 1, 10, 17, 11, 22, 9, 6