


期末练习题

返回

 姓名：黄波 班级：计科升2016 成绩：100分

一.单选题 (共10题,66.0分)

1

下列程序段的时间复杂度为（ ）。

```
for(i=0 ; i<m ; i++)  
  
    for(j=0 ; j<t ; j++)  
  
        c[i][j]=0 ;  
  
for(i=0 ; i<m ; i++)  
  
    for(j=0 ; j<t ; j++)  
  
        for(k=0 ; k<n ; k++)  
  
            c[i][j]=c[i][j]+a[i][k]*b[k][j] ;
```

- A、 $O(m*n*t)$
- B、 $O(m+n+t)$
- C、 $O(m+n*t)$
- D、 $(m*t+n)$

我的答案：A

得分：6.6分

2

设顺序线性表中有n个数据元素，则删除表中第i个元素需要移动（ ）个元素。

- A、 $n-i$
- B、 $n+l-i$
- C、 $n-l-i$
- D、 i

我的答案：A

得分：6.6分

3

设指针变量p指向双向链表中结点A，指针变量s指向被插入的结点X，则在结点A的后面插入结点X的操作序列为（ ）。

- A、 $p->right=s; s->left=p; p->right->left=s; s->right=p->right;$
- B、 $s->left=p; s->right=p->right; p->right=s; p->right->left=s;$
- C、 $p->right=s; p->right->left=s; s->left=p; s->right=p->right;$
- D、 $s->left=p; s->right=p->right; p->right->left=s; p->right=s;$

我的答案：D

得分：6.6分

4

下列各种排序算法中平均时间复杂度为 $O(n^2)$ 是（ ）。

- A、 快速排序
- B、 堆排序
- C、 归并排序
- D、 冒泡排序

我的答案：D

得分：6.6分

5

设散列表中有m个存储单元，散列函数 $H(key) = key \% p$ ，则p最好选择（ ）

- A、 小于等于m的最大奇数
- B、 小于等于m的最大素数
- C、 小于等于m的最大偶数
- D、 小于等于m的最大合数

我的答案：B

得分：6.6分

6

设完全无向图中有n个顶点，则该完全无向图中有（ ）条边。

- A、 $n(n-1)/2$
- B、 $n(n-1)$
- C、 $n(n+1)/2$
- D、 $(n-1)/2$

我的答案：A

得分：6.6分

7

设有序表中的元素为(13, 18, 24, 35, 47, 50, 62)，则在其中利用二分法查找值为24的元素需要经过（ ）次比较。

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4

我的答案：C

得分：6.6分

8

设有一组初始记录关键字序列为(34, 76, 45, 18, 26, 54, 92)，则由这组记录关键字生成的二叉排序树的深度为（ ）。

- A、 4

- B、 5
- C、 6
- D、 7

我的答案：A

得分：6.6分

9

设输入序列为1、2、3、4、5、6，则通过栈的作用后可以得到的输出序列为（ ）。

- A、 5, 3, 4, 6, 1, 2
- B、 3, 2, 5, 6, 4, 1
- C、 3, 1, 2, 5, 4, 6
- D、 1, 5, 4, 6, 2, 3

我的答案：B

得分：6.6分

10

设一组权值集合W=(15, 3, 14, 2, 6, 9, 16, 17)，要求根据这些权值集合构造一棵哈夫曼树，则这棵哈夫曼树的带权路径长度为（ ）。

- A、 129
- B、 219
- C、 189
- D、 229

我的答案：D

得分：6.6分

二.判断题 (共5题,34.0分)

1

若一个叶子结点是某二叉树的中序遍历序列的最后一个结点，则它必是该二叉树的先序遍历序列中的最后一个结点。

我的答案：×

得分：6.6分

2

希尔排序算法的时间复杂度为 $O(n^2)$ 。

我的答案：×

得分：6.6分

3

1. 用邻接矩阵作为图的存储结构时，则其所占用的存储空间与图中顶点数无关而与图中边数有关。（ ）

我的答案：×

得分：6.6分

4

堆是完全二叉树，完全二叉树不一定是堆。（ ）

我的答案：√

得分：6.6分

5

1. 如果两个关键字的值不等但哈希函数值相等，则称这两个关键字为同义词。（ ）

我的答案：√

得分：7.6分