高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

2010年硕士学位研究生入学考试试题

（计算机软件技术基础）

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

□需使用计算器　　■不使用计算器

第一部分 数据结构

一、选择题（每小题2分，共30分）

1．下列程序段的时间复杂度为（　　）。

i=0，s=0；　while（s<n）{s=s+i；i++；}

A. $O(n^{1/2})$　　B. $O(n^{1/3})$

C. $O(n)$　　D. $O(n^2)$

2．设某链表中最常用的操作是在链表的尾部插入或删除元素，则选用下列（　　）存储方式最节省运算时间。

A. 单向链表　　B. 单向循环链表

C. 双向链表　　D. 双向循环链表

3．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+1 -i

C. n-1-i　　D. i

4．设指针q指向单链表中结点A，指针p指向单链表中结点A的后继结点B，指针s指向被插入的结点X，则在结点A和结点B插入结点X的操作序列为（　　）。

A. s->next=p->next；p->next=-s；　　B. q->next=s；s->next=p；

C. p->next=s->next；s->next=p；　　D. p->next=s；s->next=q；

5．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

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研