

# 中国科学技术大学

## 2015 年硕士学位研究生入学考试试题

(软件工程基础)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

■不使用计算器

### 一 程序设计基础

#### 一、单项选择题（每题 1 分，共 11 分）

1. 以下说法错误的是（ ）。

- A) 对单循环链表来说，从表中任一结点出发都能通过前移及后移指针操作扫描整个循环链表
- B) 对单链表来说，只有从头结点开始才能扫描表中全部结点
- C) 双链表的特点是找结点的前趋和后继都很容易
- D) 对双链表来说，结点\*P 的存储位置既存放在其前趋结点的后继指针域中，也存放在它的后继结点的前趋指针域中。

2. 稀疏矩阵的压缩存储方法是只存储（ ）。

- A) 非零元素      B) 三元组  $(i, j, a_{ij})$       C)  $a_{ij}$       D)  $i, j$

3. 在一个链队中，若  $f, r$  分别为队首、队尾指针，则插入  $s$  所指结点的操作为（ ）。

- A)  $f \rightarrow next = c; f = s;$       B)  $r \rightarrow next = s; r = s;$
- C)  $s \rightarrow next = r; r = s;$       D)  $s \rightarrow next = f; f = s;$

4. 以下说法错误的是（ ）。

- A) 二叉树可以是空集