

石家庄铁道大学 2014-2015 学年第 1 学期

2013 级本科期末考试试卷（B）

课程名称：算法与数据结构 任课教师：\_\_\_\_\_ 考试时间：\_\_\_\_\_分钟

学号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_

考试性质（学生填写）：正常考试（ ）缓考（ ）补考（ ）重修（ ）提前修读（ ）

题 号	一	二	三	四	五	六	七	总分
满 分	20	60	20					100
得 分								
阅卷人								

答案一律写在答题纸上，写在试卷上无效。

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、数据结构根据数据元素之间关系的表示方法分为（ ）。  
A. 动态结构和静态结构 B. 顺序存储结构和链式存储结构  
C. 紧凑结构和非紧凑结构 D. 线性结构和非线性结构
- 2、（ ）仅由一个尾指针就能访问链表上任何一个结点。  
A. 单链表 B. 线性链表  
C. 循环单链表 D. 双向链表
- 3、如果以链表作为栈的存储结构，则退栈操作时（ ）。  
A. 必须判别栈是否 B. 判别栈元素类型  
C. 必须判别栈是否为空 D. 对栈不作任何判别
- 4、一个队列的入队顺序是 a,b,c,d，则离队的顺序是（ ）。  
A. a,d,c,b B. a,b,c,d  
C. d,c,b,a D. c,b,d,a
- 5、下面不属于特殊矩阵的是（ ）。  
A. 对角矩阵 B. 对称矩阵  
C. 上三角矩阵 D. 稀疏矩阵
- 6、空的广义表，是指广义表（ ）。  
A. 深度为 0 B. 尚未赋值  
C. 不含任何原子 D. 不含任何元素
- 7、串与其他线性表相比其特殊性表现在（ ）。  
A. 可顺序存储 B. 数据元素是一个字符  
C. 可链接存储 D. 数据元素可以是多个字符

- 9、具有  $n$  个顶点的有向图最多有 ( ) 条边。