**一、选择题**

**1、设广义表L=((a，b，c))，则L的长度和深度分别为（ ）。**

**A. 1和1 B. 1和3 C. 1和2 D. 2和3**

**2、广义表((a),a)的表尾是（ ）。**

**A. a B. (a) C. () D. ((a))**

**3、稀疏矩阵的常见压缩存储方法有（ ）两种。**

**A. 二维数组和三维数组 B. 三元组和散列表**

**C. 三元组和十字链表 D. 散列表和十字链表**

**4、一个非空广义表的表头（ ）。**

**A. 不可能是子表 B. 只能是子表**

**C. 只能是原子 D. 可以是子表或原子**

**5、数组A[0..5,0..6]的每个元素占5个字节，将其按列优先次序存储在起始地址为1000的内存单元中，则元素A[5][5]的地址是（ ）。**

**A. 1175 B. 1180 C. 1205 D. 1210**

**6、采用稀疏矩阵的三元组表形式进行压缩存储，若要完成对三元组表进行转置，只要将行和列对换，这种说法（ ）。**

**A. 正确 B. 错误**

**C. 无法确定 D. 以上均不对**

**7、对一些特殊矩阵采用压缩存储的目的主要是为了（ ）。**

**A. 表达变得简单 B. 对矩阵元素的存取变得简单**

**C. 去掉矩阵中的多余元素 D. 减少不必要的存储空间的开销**

**8、设矩阵A是一个对称矩阵，为了节省存储，将其下三角部分按行序存放在一维数组B[1,n(n-1)/2]中，对下三角部分中任一元素ai,j(i>=j)，在一维数组B的下标位置k的值是（ ）。**

**A. i(i-1)/2+j-1 B. i(i-1)/2+j**

**C. i(i+1)/2+j-1 D. i(i+1)/2+j**