（1）在单链表中，指针p所指结点为最后一个结点的条件是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

答案：p->link = = NULL1

（2）n个顶点的连通图的生成树有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_条边。

答案：n-1

（3）如果一个有向图中没有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，则该图的全部顶点可能排成一个拓扑序列。

答案：回路

（4）如果结点A有3个兄弟，而且B是A的双亲，则B的度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

答案：4

（5）所谓稀疏矩阵指的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

答案：矩阵中非零元素远远小于矩阵元素的总数的矩阵

（6）广义表A(1, (2,3,4))的表头为\_\_\_\_\_\_\_\_，表尾为\_\_\_\_\_，该表的长度为\_\_\_。

答案：1，((2,3,4))，2

（7）对具有n个结点的满二叉树，其叶结点数为\_\_\_。

答案：(n+1)/2

（8）无向图的邻接矩阵是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_矩阵。

答案：(以主对角线)对称的

（9）算法的特性除应有输入和输出之外，还应具有\_确定\_性、\_有穷\_\_性和\_有效\_\_性。

答案：确定，有穷，有效

（10）稀疏矩阵的三元组由非零元素的\_\_\_\_行数\_\_、\_\_\_列数\_\_\_\_\_和非零元素的值组成。

答案：行号，列号

（11）集合可以使用\_位向量\_\_、\_\_有序链表\_\_\_和并查集来实现。

答案：位向量，有序链表

（12）图既可以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_优先遍历，也可以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_优先遍历。

答案：深度，广度

（13）二叉排序树是一种\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_搜索结构。

答案：动态

（14）向量的存储结构采用\_\_连续存储\_\_结构，其结点元素可以通过下标进行\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_随机\_\_\_\_\_\_访问。

答案：连续存储，随机

（15）广义表LS=((‘g’，‘4’), (‘b’，15)，7))的表头为\_\_\_(‘g’,’4’)\_\_，表尾是\_\_\_\_((‘b’,15),7)\_\_\_\_。

答案：(‘g’，‘4’)，( (‘b’，15)，7)

（16）堆排序的时间复杂性与待排序数据的的初始次序\_无\_关。

答案：无