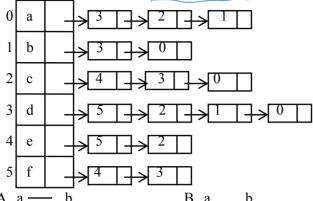
一. 是非题

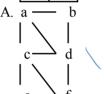
- ──20 有向图的十字链表是将邻接表和逆邻接表合二为一的链表表示形式。
- F21 一个包含 G 的所有 n 个顶点和 n-1 条边的子图就是连通图 G 的生成树。
- F22 一个无向图的连通分量是其极大的连通子图。
- 723 十字链表可以表示无向图,也可用以表示有向图。
- 丁24 邻接表可以表示有向图,也可以表示无向图。
 - 二. 选择题。
- β 20. 设无向图 G = (V,E)和 G = (V',E'),若 $G \neq G$ 的生成树,则下面不正确的说法是()。
 - A. G'是 G 的子图 / B. G'是 G 的连通分量

 - C. G 是 G 的无环子图 \checkmark D. G 是 G 的极小连通子图且 V = V

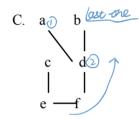
- 21. 已知某无向图的邻接表如下所示;
 - 上()是其原图。
 - (()是按该邻接表遍历所得深度优先生成树。
 - ()是按该邻接表遍历所得广度优先生成树。

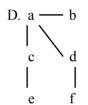


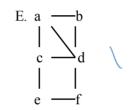


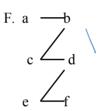




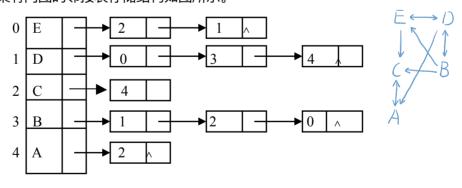








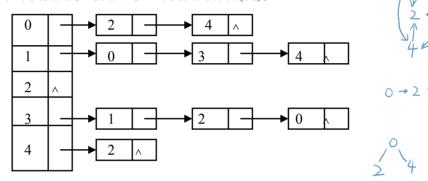
22. 已知某有向图的邻接表存储结构如图所示。



根据存储结构依教材中的算法其深度优先遍历次序为(()。 广度优先遍历此序为(🖟)。各强连通分量的顶点集为(🦒)。

- a: abcde.
- b: edcba. c: ecdab.
- d: ecadb.
- e: abc及ed f: bc及aed g: ab及ced h: ac及bed

- 三. 填空题
- 10. 对于图的存储结构有(《华接》、(《华接》 章表 十等等法。
- 11. 在一个无向图的邻接表中,若表结点的个数是 m,则图中边的条数是_____条。
- 四. 图示结构题
- 4. 图 2 所示是某图的邻接表。
 - ①.请画出该图。
 - ②.给出一个深度优先序列及其对应深度优先森林(树)。



5. 设有向图如下,试画出图的邻接表。并给出 DFS 及 BFS 次序。 (p-163 邻接表是出弧)

