

- 1. 考虑有 10 个顶点 6 条边的所有无向图集合。令 M 和 m 分别表示集合中任意图的连通分 量的最大和最小数。如果图没有自循环,每对顶点间最多有一条边,则下列哪个为真?
 - A . M = 10, m = 10

B . M = 10, m = 1

- $C \cdot M = 7, m = 4$
- D . M = 6, m = 4



- 2.用有向无环图描述表达式(A+B)*((A+B)/A),至少需要顶点的数目为_
- C . 8



- **)**3.一个有向图 G, 对于下面哪种操作, 使用十字链表描述会比邻接链表描述性能更好_
 - A. 获取顶点 v 的所有出边
- B . 计算顶点 v 的出度
- C. 获取顶点 v 的所有入边
- D. 按任意顺序遍历所有边



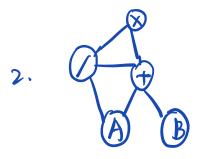
- 4. 下列关于无向连通图特性的叙述中, 正确的是_
 - ·I/所有顶点的度之和为偶数
- ▶ 边数大于顶点个数减 1
- JII. 度为1的顶点个数为偶数(注: 零也为偶数) A. 只有 I B. 只有 II C I ギロ

- C.I和II

- 5. 若用邻接矩阵存储有向图, 矩阵中主对角线以下的元素均为零, 则关于该图拓扑序列的

C. 存在, 可能不唯一

12. 无法确定是否存在



4、祝園: 至度二二五点

② 連数 min= V-1

5.
$$\begin{bmatrix} k & k & 0 & k \\ 0 & 0 & k & 0 \\ 0 & 0 & 0 & k \end{bmatrix}$$
 0 ij = 0 \Rightarrow i>j

t汉没有补.