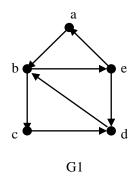
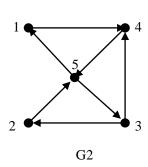
## 一、选择题

- 1. 设 G=<V, E>为无环的无向图, |V|=6, |E|=16, 则 G 是 ( )
- A. 完全图 B. 零图 C. 简单图 D. 多重图
- 2. 给定下列序列,可构成无向简单图的顶点度数列的是(
  - A. (1, 1, 2, 2, 3) B. (1, 1, 2, 2, 2)
  - C. (0, 1, 3, 3, 3) D. (1, 3, 4, 4, 5)
- 3. 任何无向图中顶点间的连通关系是()

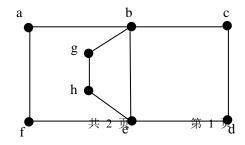
- A. 偏序关系 B. 等价关系 C. 相容关系 D. 全序关系
- 4. 无向连通图 G 是一棵无向树当且仅当 G 中 ( )
- A. 有些边不是割边 B. 每条边都是割边 C. 无割边集 D. 每条边都不是割边 5. 设图 G 是有 6 个顶点的连通图, 总度数为 20, 则从 G 中删去 ( ) 条边后使之 变成树。
  - A. 10

- B. 5 C. 3 D. 2
- 二、下图中,图 G1和 G2是否同构?试说明原因?

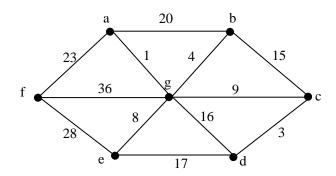




三、判断下图中是否存在欧拉回路和哈密尔顿回路,如存在,请指出,如不存在请说明 为什么。



四、求出下图的最小生成树。



五、画一棵权为3,4,5,6,7,8,9的最优2叉树,并计算出它的权。