

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

课前测试10

截止时间 2020.04.20 13:30

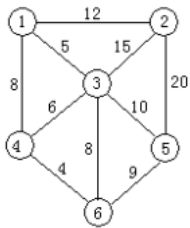
批阅进度 已批阅,成绩未发布 [作业重做](#)

我的作业

一、单选题 (100分)

1. 【单选题】 (20分)

如下图, 边用(i,j)方式表示, Kruskal算法按次序产生边的序列为()

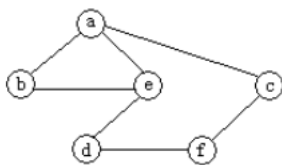


- ☒ A. (1,3),(3,4),(4,6),(6,5),(1,2)
- ☐ B. (4,6),(6,3),(3,5),(5,2),(2,1)
- ☐ C. (4,6),(1,3),(4,3),(6,5),(1,2)
- ☐ D. (1,2),(2,3),(3,4),(4,6),(6,5)

2. 【单选题】 (20分)

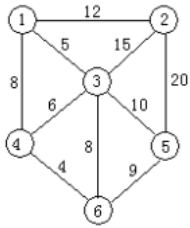
已知图的表示如下, 若从顶点a出发按广度搜索法进行遍历, 则可能得到的一种顶点序列为()。

- ☐ A. abcdef
- ☒ B. abcefd
- ☐ C. aebcfd
- ☐ D. acfdeb



3. 【单选题】 (20分)

如下图，从顶点1开始求最小生成树，边用(i,j)方式表示，Prim算法按次序产生边的序列为()

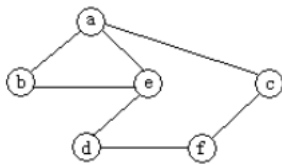


- ☒ A. (1,3),(3,4),(4,6),(6,5),(1,2)
- ☐ B. (1,2),(2,3),(3,4),(4,6),(6,5)
- ☐ C. (1,3),(3,5),(5,6),(6,4),(1,2)
- ☐ D. (1,3),(3,2),(3,6),(6,4),(6,5)

4. 【单选题】 (20分)

已知图的表示如下，若从顶点a出发按深度搜索法进行遍历，则可能得到的一种顶点序列为()。

- ☐ A. abecdf
- ☐ B. acfebd
- ☐ C. aebcfd
- ☒ D. aedfcb



5. 【单选题】 (20分)

任何一个无向连通图的最小生成树()。

- ☐ A. 只有一棵
- ☒ B. 一棵或多棵
- ☐ C. 一定有多棵
- ☐ D. 可能不存在

答题卡