

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

课前测试9

截止时间 2020.04.13 13:29

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】 (12.5分)

带权有向图G用邻接矩阵A存储，则顶点i的入度等于A中（ ）。

- ☐ A. 第i行非 ∞ 的元素之和
- ☐ B. 第i列非 ∞ 的元素之和
- ☐ C. 第i行非 ∞ 且非0的元素个数
- ☒ D. 第i列非 ∞ 且非0的元素个数

2. 【单选题】 (12.5分)

对于一个具有n个结点和e条边的无向图，若采用邻接表表示，则顶点表的大小为、所有边链表中边结点的总数分别为()。

- ☒ A. n、2e
- ☐ B. n、e
- ☐ C. n、n+e
- ☐ D. 2n、2e

3. 【单选题】 (12.5分)

图的深度优先遍历类似于二叉树的()。

- ☒ A. 先序遍历
- ☐ B. 中序遍历
- ☐ C. 后序遍历
- ☐ D. 层次遍历

4. 【单选题】 (12.5分)

在一个有向图中，所有顶点的入度之和等于所有顶点的出度之和的()倍。

- ☐ A. 1/2
- ☒ B. 1
- ☐ C. 2
- ☐ D. 4

5. 【单选题】 (12.5分)

对于一个具有n个顶点的无向图，若采用邻接矩阵表示，则该矩阵的大小是()。

- ☐ A. n
- ☐ B. $(n-1)^2$
- ☐ C. n-1
- ☒ D. n^2

6. 【单选题】 (12.5分)

用邻接表表示图进行广度优先遍历时，通常是采用()来实现算法的。

- ☐ A. 栈
- ☒ B. 队列
- ☐ C. 树
- ☐ D. 图

7. 【单选题】 (12.5分)

有8个结点的无向图最多有()条边。

- ☐ A. 14
- ☒ B. 28
- ☐ C. 56
- ☐ D. 112

8. 【单选题】 (12.5分)

在一个图中，所有顶点的度数之和等于图的边数的()倍。

- ☐ A. 1/2
- ☐ B. 1

☒ C. 2

☐ D. 4

答题卡

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5