

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

课前测试14

截止时间 2020.05.19 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 (60分)

1. 【单选题】 (20分)

关于B树与B+树说法错误的是 ()

- ☐ A. B树和B+树都是多路数据结构。
- ☐ B. B+树的叶节点链表设计使得该数据结构更便于区间查询。
- ☒ C. B树的节点至少有 $\lceil m/2 \rceil$ 子树。
- ☐ D. B树和B+树相对于二叉查找结构可以更好地利用磁盘资源。

2. 【单选题】 (20分)

将10个元素散列到100000个单元的哈希表中, 则 () 产生冲突。

- ☐ A. 一定会
- ☐ B. 一定不会
- ☒ C. 仍可能会

3. 【单选题】 (20分)

设哈希表长为14, 哈希函数是 $H(\text{key}) = \text{key} \% 11$, 表中已有数据的关键字为15, 38, 61, 84共四个, 现要将关键字为49的结点加到表中, 用开放地址法解决冲突, 则放入的位置是()

- ☐ A. 8
- ☐ B. 3
- ☐ C. 5
- ☒ D. 9

二、判断题 (40分)

4. 【判断题】 (20分)

在非空B树的非叶子节点中，如果该节点拥有K个数据节点，则拥有K + 1个子树。 ()

☒ 对

☐ 错

5. 【判断题】 (10分)

相对于B+树，B树更便于在磁盘上存储数据。 ()

☐ 对

☒ 错

6. 【判断题】 (10分)

一般哈希表的空间利用率上往往不如其他存储结构。 ()

☒ 对

☐ 错

答题卡