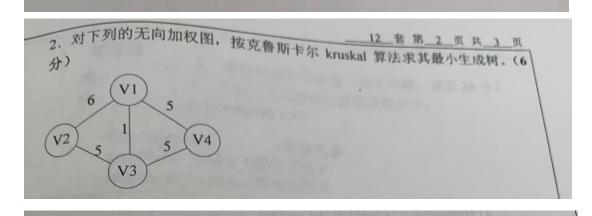
一·明合案,并将正确答案的序号填在题干的 括号内。每小题 2分, 共20分) 分 1. 下面程序的时间复杂为()。 for (i=1, s=0; i<=n; i++) {t=1; for(j=1; j<=i; j++) t=t*j; s=s+t; } B. $O(n^2)$ C.(C) $O(n^3)$ 2. 非空的循环单链表 head 的尾结点 p 满足()。 D.O(n4) A.p->next==NULL; B. p==NULL C. p->next==head; D. p==head 3. 判断一个栈 ST (最多元素为 mo) 为空的条件是()。 A. ST. t!=0 B. ST. t==0 C. ST. $t!=m_0$ D.ST.t==mo 4. 设按照从上到下、从左到右的顺序从1开始对完全二叉树进行顺序编 号,则编号为 i 结点的左孩子结点的编号为()。 D. 2i-1 C. i/2B. 2i A. 2i+1 5. 设某散列表的长度为 100, 散列函数 H(k)=k % P,则P通常情况下最 D. 93 好选择()。 C. 91 B. 97 A. 99

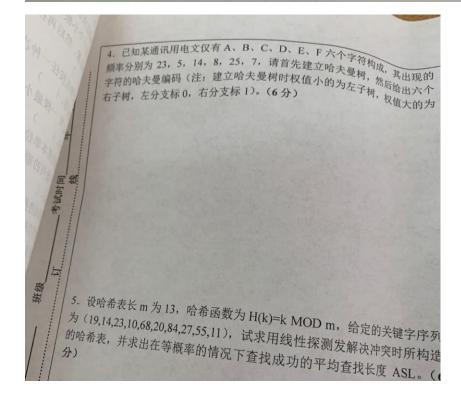
	12 % %
	12 参 第 1
-	10 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
101	6. 下列在47 B. 堆排序 C. 归并排序 D. 写泡排序 A. 快速排序 A. 快速排序 B. 一定是不连续的 B. 一定是不连续的
III	,而是连续的 p 26/46 1-25 Martin
	A. 业 30.7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
-	7. 线性产品的
	C.部分地址必须连续 B. 将一棵树 T 转换为一棵二叉树 T2,则 T 的后序遍历是 T2 的()。 B. 中序 C.后序 D.无法确定 A.先序 A.先序 A.先序 A.先序 A.先序 A.先序 A.先序 A.先序
7	A.先序 9. 具有n 个顶点的有向无环图最多包含()条有向边。 9. 具有n 个顶点的有向无环图最多包含()条有向边。
1	
	A.n-1 B.n C.n(n-1)/2 D.n(n-1) A.n-1 10. 解决哈希法中出现的冲突问题采用的方法是()。
,	10. 解决哈布法中国党员
1	业中心标准。 第第76。 T 77 45 T 145
	。 數字分析法。除常法。2XT±1/4/9912。
	B.数子分析法、线性探测法、多重散列法 C.数字分析法、线性探测法、多重散列法
	C.数字分析法。这样和 the table
	D.线性探测法、多重散列法、链地址法

D.23/123/6/031267	二、填空题 (每空 2 分, 共 20 分)
第二题	1. 一个算法应具备的五个特性为、确定性
得	、输入及输出。
分	2. 数据结构的基本类型有集合。
状等四种类型	1.
3. 在一个带头结	f点的单循环链表中,p 指向尾结点的直接前驱,则指
	ead 可用 p 表示为 head=。
	栈 S, S ₁ ,S ₂ ,S ₃ ,S ₄ ,S ₅ ,S ₆ 依次进栈, 如果 6 个元素的出
	S_6, S_5, S_1 ,则顺序栈的容量至少应为。
5. 在一个单链表	中,若p所指向结点不是最后结点,在p之后插入s结
则执行	
6. 在分块查找力	7法中,首先查找,然后再查找相
7 total to the total	•
7. 树内各结点度	
界二题	三、判断题(每小题 1 分, 共 10 分)
19	· 当枝中元素为 n 个, 作讲栈运算时发生上溢。
分	线的最大容量为 n。()

四、解答题(共5小题,每题6分,总共30分) 1. 己知二叉树的中序遍历序列为 GFBEANHM, 遍历的结点序列为 GEBFHNMA,画出此二叉标 态。(6分)



3. 设待排序的关键字序列为(24,19,32,43,38,6,13,22),请写出使用快速排序方法每趟排序后的结果。(6分)



```
第五题
                    五、算法阅读与设计题(共2小题,总共20分)
                    1. 已知二叉树的结点数据类型如下:
                    typedefstruct node
太的为
            ElemType data
                            //数据元素
           struct node *lchild; //指向左孩子
           struct node *rchild; //指向右孩子
    BTNode;
B读下列二叉树算法,回答问题。(8分)
    int fun1(BTNode *b)
      intlchilddep,rchilddep;
      if(b==NULL)
        return 0;
     else
        lchilddep=fun1(b->lchild);
       rchilddep=fun1(b->rchild);
       return (lchilddep>rchilddep)?(lchilddep+1):(rchilddep+1);
·
该算法执行二叉树运算的什么功能?
写出简单选择排序的算法并对其进行时间复杂度分析。(12分
```