

安大 2017 年计算机专业考研真题 回忆版

一、选择题

- 1、() 是非线性结构。A 队列 B 栈 C 二叉树 D 线性表
- 2、出队序列式 () [入队为 1234]。A 4321 B 1234 C 1432 D 3241
- 3、 $a*b*(c+d)$ 的前缀 ()。A $abcd+**$ B $ab*cd+*$ C $*+*abcd$ D $**ab+cd$
- 4、非空循环单链表 head 的尾结点 *p 满足 ()。A $p->next==null$ B $p==null$ C $p->next=head$ D $p==head$
- 5、高为 h 的二叉树只有度为 0 和 2 的结点, 此二叉树的结点数至少为 ()。A $2h$ B $2h+1$ C $2h-1$ D $h+1$
- 6、6 个顶点的无向图至少有 () 条边能确保为连通图。A 5 B 6 C 7 D 8
- 7、排序算法平均时间不是 $O(n\log n)$ 的是 ()。A 快排 B 堆排 C 基排 D 归排
- 8、硬件用 I/O 设备时通常采用 ()。A 物理设备名 B 逻辑设备名 C 虚拟设备名 D 设备牌号
- 9、抖动指 ()。背定义
- 10、() 是防止文件被破坏。A 文件保护 B 文件加密 C 文件保存 D 文件保密
- 11、I/O 设备与存储设备的数据交换不经过 CPU 来完成, 方式是 ()。A 程序查询 B 中断 C DMA 方式 D 无条件存储方式
- 12、快表的目的 ()。A 提高地址查找的命中率 B 提高地址变换速度 C 淘汰不用的页 D 增加页表的容量
- 13、硬件采用了中断和通道技术, 使得 ()。A cpu 与外设能并行工作 B cpu 与外设能紧密结合 C cpu 速度提高 D 外设速度提高
- 14、死锁避免策略是 ()。A 银行家算法 B 检测 C 资源有序分配 D 资源分配图简化
- 15、虚拟存储技术是 ()。A 补充内存物理空间的技术 B 补充相对地址空间的技术 C 扩充外存空间的技术 D 扩充输入输出缓冲区的技术

16、

二、填空题

- 1、____ 和 ____ 称为非线性结构。
- 2、双链表中, 每个结点有 2 个指针域, 1 个指向____, 1 个指向____。
- 3、深度为 k、结点数为 n 的完全二叉树, 所有结点度数总和是____, n 的值为____。
- 4、不带头结点的单链表 head 为空的条件是____。
- 5、长为 n 的单链表中, 在表头插一个结点的时间复杂度是____, 在表尾插得时间复杂度是____。
- 6、5 个结点 7 个边的有向图和无向图, 邻接表中边结点数分别为____和____。
- 7、操作系统的基本特征有____。
- 8、多道程序环境下, 处于同一个系统中各进程间的制约关系主要有____。
- 9、时间片用完而被暂停, 该进程状态转为____; 因为发生某事件而不被继续运行, 进程状态转变为____; 就绪状态的进程被调度, 转为____。

计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



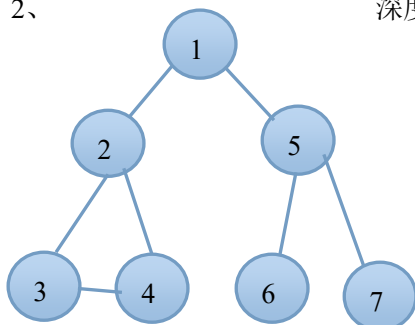
微信 扫一扫

关注微信公众号

计算机与软件考研

三、简答题

- 1、在单链表的第一个结点前插入新结点的算法。
- 2、深度遍历，广度遍历。



3、ABCDEF 权值分别为 (5, 22, 27, 15, 17, 13)，构造哈夫曼树，要求左孩子结点值大于右孩子结点值。

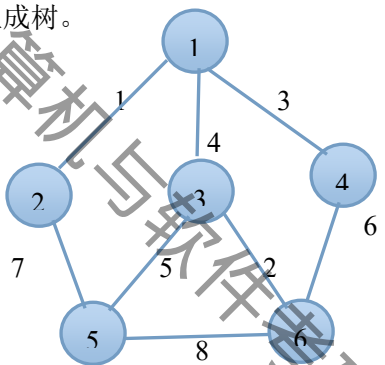
4、分页虚拟存储管理，引用顺序：7, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 7, 0, 1。4 个主存块，FIFO, LRU 各产生多少次缺页中断。

5、磁盘文件空间有 200 块，字长 32 位 (标号从 1 开始) 问：(1) 位示图需带上字第 2 个字地 2 位对应的块号 (3) 110 号块的位示图位置。

四、应用题

1、迪杰斯特拉求最短路径，该图的邻接矩阵省略 (把资料书上的题目做熟，这题的难度不大)。

2、分别用普里姆和克鲁斯卡构造最小生成树。



3、(287, 110, 083, 789, 324, 505, 008) 用链式基数排序。

4、PA,PB,PC 信号量 (具体的忘记了)。

5、银行家算法。

6、磁盘调度算法：FCFS, SSTF, Scan 的调度顺序和磁头移动的总距离。(86, 147, 9, 177, 94, 150, 102, 175, 130)，磁头从 140 移到 143，并完成了读写。