

05年9月全国计算机等级考试四级笔试试卷一(含部分分析)

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_05_E5_B9_B4

9_E6_9C_88_E5_c98_138325.htm 一、选择题（共70题，每题1

分，满分70分。其中（1）（55）题为中文题，（56）（70）

题为英文题）下列各题A）、B）、C）、D）四个选项中，

只有一个选项是正确的。请将正确选项填涂在答题卡相应位

置上，答在试卷上不得分。（1）下列描述中正确的是 A）断

电后，ROM内保存的信息会丢失 B）断电后，RAM内保存的

信息会丢失 C）ROM是辅助存储器，RAM是主存储器 D

）ROM是主存储器，RAM是辅助存储器 答案：B 分析

：RAM作主存。ROM不能，因为ROM只能读不能写。我们

常说的主存就是只内存。严格来说，作内存的是DRAM（动

态随机存取存储器），动态刷新。而SRAM这个并不常用。

所以断电后DRAM这个里的内容要丢失。（2）操作数地址存

放在寄存器中的寻址方式称为 A）相对寻址方式 B）变址寄

存器寻址方式 C）寄存器寻址方式 D）寄存器间接寻址方式

答案：D 分析：A、操作数地址为程序计数器中的内容与位移

量之和。EA=(PC) D B、操作数地址为变址寄存器的内容与

位移量之和。EA=(R)变 D C、操作数在寄存器中。 D、操作

数的地址在寄存器中。记住：凡是有间接的，都是以地址存

储。（3）指令译码器的输入信号来自于 A）整条指令 B）指

令的操作码字段 C）指令的地址码字段 D）指令的操作数字

段 答案：B（4）对一棵二叉排序树进行某种遍历操作，可以

得到该二叉树的所有结点按值有序排列的序列。该遍历操作

是 A）前序遍历 B）后序遍历 C）中序遍历 D）按层次遍历

答案：C 分析：对二叉排序树中序遍历可以得到递增数的序列。（5）若无向图采用邻接矩阵方法存储，则该邻接矩阵一定是 A) 一般矩阵 B) 对角矩阵 C) 对称矩阵 D) 稀疏矩阵

答案：C 分析：无向图邻接矩阵方法存储的矩阵是对称矩阵

。（6）已知散列函数为 $H(k) = k \text{ MOD } 7$ ，并且采用线性探测再散列方法处理冲突，依次将关键字15,10,45,20,27插入初始为空的散列表后，该散列表的状态是 答案：D 分析： $15\%7=1$

$10\%7=3$ $45\%7=3$ $20\%7=6$ 遇到冲突填入下一个单元，到最末尾冲突填到第一个单元。（7）根据（大顶）堆的定义，若对

原始序列(26,5,77,1,61,11,59,15,48,19)进行堆排序，则第三趟排序结束时序列的状态是 A) (59,48,26,15,19,11,1,5,61,77) B

) (5,48,26,15,19,11,1,59,61,77) C) (1,48,26,15,19,11,5,59,61,77) D

) (5,48,1,15,19,11,26,59,61,77) 答案：B 分析：首先应该弄明白

堆排序的思想：若以一维数组存储一个堆，则堆对应一棵完全二叉树，且所有非叶结点的值均不大于(或不小于)其子女

的值，根结点的值是最小(或最大)的。设有n个元素，将其按

关键码排序。首先将这n个元素按关键码建成堆，将堆顶元素

输出，得到n个元素中关键码最小(或最大)的元素。然后，再

对剩下的n-1个元素建成堆，输出堆顶元素，得到n个元素中

关键码次小(或次大)的元素。如此反复，便得到一个按关键

码有序的序列。称这个过程为堆排序。100Test 下载频道开通

，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com