

2004年9月全国计算机等级考试四级笔试试卷 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\\_2004\\_E5\\_B9\\_B49\\_E6\\_9C\\_c98\\_138233.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_2004_E5_B9_B49_E6_9C_c98_138233.htm) (考试时间180分钟，满分100分)

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) 定点8位字长的字，采用补码形式表示时，一个字所能表示的整数范围是 A)  $-128 \sim 127$  B)  $-127 \sim 127$  C)  $-129 \sim 128$  D)  $-128 \sim 128$  (2) 某一SRAM芯片，其容量为10248位，除电源和地端外，该芯片最少引出线数为 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 (3) 能够利用DMA方式建立直接数据通路的两个部件是 A) I/O设备和主存 B) I/O设备和I/O设备 C) I/O设备和CPU D) CPU和主存 (4) 数据的存储结构通常可以有 A) 顺序存储结构和链式存储结构 B) 顺序存储结构、链式存储结构和索引结构 C) 顺序存储结构、链式存储结构和散列结构 D) 顺序存储结构、链式存储结构、索引结构和散列结构 (5) 建立散列表时容易发生散列冲突。若散列函数为 $H(k)$ ， $a$ 与 $b$ 分别为关键值，则出现散列冲突的情况是 A)  $a=b$ 且 $H(a) \neq H(b)$  B)  $a \neq b$ 且 $H(a)=H(b)$  C)  $a \neq b$ 且 $H(a) \neq H(b)$  D)  $a=b$ 且 $H(a)=H(b)$  (6) 在具有 $n$ 个结点的二叉排序树中查找结点的平均查找长度为 A)  $O(1)$  B)  $O(n)$  C)  $O(n^2)$  D)  $O(\log_2 n)$  (7) 若具有 $n$ 个顶点的连通无向图采用邻接矩阵表示，则邻接矩阵中的非零元素的个数至少为 A)  $n-1$ 个 B)  $n/2$ 个 C)  $2(n-1)$ 个 D)  $n+1$ 个 (8) 下面算法的功能是 `typedef struct node{ datatype data; struct node *link. }*LinkList. Void`

FUN(LinkList lista, LinkList listb) { LinkList p. for(p=lista.  
 p->link!=NULL. p=p->link) . p->link=listb. } A) 将两个非空线  
 性链表连接成为一个线性链表 B) 将两个非空循环链表连接成  
 为一个循环链表 C) 逆转一个线性链表 D) 删除并释放一个链  
 表 (9) 下列等值式中错误的是 A)  $\#8660. \#8704.x(A(x))$   
 $\#8704.xA(x)$  (B中不含x) C)  $\#8660. \#8704.xB(x)$  D)  
 $\#8660. \#8707.xB(x)$  (10) 设O, n为有穷基数, k为无穷基数, 下  
 列等式中为假的是 A)  $n k = k$  B)  $k k = k$  C)  $k \times k = k$  D)  $O0 = O$   
 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](http://www.100test.com)