

全国计算机等级考试四级试题(二) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_645648.htm

- 一、选择题:(共90题,分为1分题和2分题,满分120分,除标注2分题外,其它均为1分题。)
- (1) 七进制 6656.25 变为十进制数的表达式为
- A . $6 \cdot 7^4 + 6 \cdot 7^3 + 5 \cdot 7^2 + 6 \cdot 7^1 + 2 \cdot 7^{-1} + 5 \cdot 7^{-2}$
- B . $6 \cdot 7^3 + 6 \cdot 7^2 + 5 \cdot 7^1 + 6 \cdot 7^0 + 2 \cdot 7^{-1} + 5 \cdot 7^{-2}$
- C . $6 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
- D . $6 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
- (2) 堆栈存储器存取数据的方式是
- A . 先进先出
- B . 随机存取
- C . 先进后出
- D . 不同于前三种方式
- (3) 为解决CPU和主存的速度匹配问题,其实现可采用介于CPU和主存之间的
- (2分) A . 光盘
- B . 辅存
- C . cache
- D . 辅助软件
- (4) 下面推理中哪些是正确的? (2分)
- .前提: " $\forall x(F(x) \rightarrow G(x))$,"
- $\exists xF(x)$ 结论: $\exists xG(x)$
- .前提: $\exists xF(x)$ " $\forall y(G(y) \rightarrow H(y))$,"
- $\exists xL(x)$ $\exists yG(y)$ 结论: $\exists x(F(x) \rightarrow L(x))$ $\exists yH(y)$
- .前提: $\exists xF(x)$, $\exists xG(x)$ 结论: $\exists x(F(x) \rightarrow G(x))$
- .前提: $\exists x(F(x) \wedge G(x))$ 结论: " $\forall yF(y)$ "
- A . 与 正确
- B . 与 正确
- C . 、 、 都正确
- D . 只有 正确
- (5) 设 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = [x]$, 其中 \mathbb{R} 为实数集, $[x]$ 为小于等于 x 的最大整数, 下列哪个命题为真?
- A . f 是单射的, 但不是满射的
- B . f 是满射的, 但不是单射的
- C . f 是双射的
- D . f 既不是单射的, 也不是满射的
- (6) 设 R 是集合 $A = \{a, b, c\}$ 上的二元关系, 且 $R = \{ \langle a, a \rangle, \langle b, b \rangle \}$, 下列命题中哪些为真?
- . R 是自反的并且是传递的
- . R 是对称的并且是反对称的
- . R 是 A 上的等价关系
- A . 只有
- B . 只有
- C . 和
- D . 和
- (7) 以 $2, 2, 3, 3, 1, 1, 1, 1$ 为顶点度数列的所有非同构的无向树的个数为
- (2分) A . 4
- B . 5
- C . 6
- D . 8
- (8) 6阶11条边的连通的简单的非同

构的非平面图的个数为 A . 3 B . 4 C . 5 D . 6 (9) 设 $F(x)$: x 为地球上的东西, $G(x)$: x 是静止不动的,命题"并不是地球上所有的东西都是静止不动的"的符号化形式中哪些正确? . " $\exists x(F(x) \wedge \neg G(x))$ "

A . 只有 $\exists x(F(x) \wedge \neg G(x))$ 正确 B . 只有 $\forall x(F(x) \rightarrow G(x))$ 正确 C . $\exists x(F(x) \wedge \neg G(x))$ 和 $\forall x(F(x) \rightarrow G(x))$ 都正确 D . $\forall x(F(x) \rightarrow G(x))$ 和 $\exists x(F(x) \wedge \neg G(x))$ 都正确 (10)

设无向图 $G=(V, E)$,其中 $V=\{v_1, v_2, v_3, v_4, v_5\}$, $E=\{(v_1, v_4), (v_1, v_4), (v_4, v_4), (v_1, v_2), (v_2, v_3), (v_3, v_4)\}$,下列命题为真的是 A . G 是欧拉图 B . G 是哈密尔顿图 C . G 是平面图 D . G 是二部图 (11) 双链表的每个结点中包括两个指针:link1指向结点的后继结点,link2指向结点的前驱结点。现要将指针 q 指向的新结点插入到指针 p 指向的双链表结点之后,下面的操作序列哪一个是正确的? (2分) A

. $q \rightarrow \text{link1} := p \rightarrow \text{link1} \rightarrow p \rightarrow \text{link1} := q \rightarrow q \rightarrow \text{link2} := p \rightarrow q \rightarrow \text{link1} \rightarrow \text{link2} := q$. B . $q \rightarrow \text{link1} := p \rightarrow \text{link1} \rightarrow q \rightarrow \text{link2} := p \rightarrow q \rightarrow \text{link1} \rightarrow \text{link2} := q \rightarrow p \rightarrow \text{link1} := q$. C . $q \rightarrow \text{link2} := p \rightarrow p \rightarrow \text{link1} := q \rightarrow q \rightarrow \text{link1} := p \rightarrow \text{link1} \rightarrow q \rightarrow \text{link1} \rightarrow \text{link2} := q$. D . $q \rightarrow \text{link2} := p \rightarrow q \rightarrow \text{link1} := p \rightarrow \text{link1} \rightarrow p \rightarrow \text{link1} := q \rightarrow q \rightarrow \text{link1} \rightarrow \text{link2} := q$. (12) 下列哪一棵不是AVL树? (13) 对包含 n 个元素的散列表进行检过,平均检索长度 A . 为 $O(\log_2 n)$ B . 为 $O(n)$ C . 为 $O(n^2)$ D . 不直接依赖于 n (14) 栈 S 最多能容纳4个元素。现有6个元素按A、B、C、D、E、F的顺序进栈,问下列哪一个序列是可能的出栈序列? A . E、D、C、B、A、F B . B、C、E、F、A、D C . C、B、E、D、A、F D . A、D、F、E、B、C (15) 在顺序表(2,5,7,10,14,15,18,23,35,41,52)中,用二分法查找关键码值12,所需的关键码比较次数为 A . 2 B . 3 C . 4 D . 5 (16) 设有字符序列(Q,H,C,Y,P,A,M,S,R,D,F,X),问新序列(F,H,C,D,P,A,M,Q,R,S,Y,X)是不列哪个排序算法一趟扫描的

结果? (2分) A. 起泡排序 B. 初始步长为4的希尔排序 C. 二路归并排序 D. 以第一元素为分界元素的快速排序 (17) 在文件系统中,下列关于当前目录(工作目录)的叙述中,不正确的是: A. 提高文件目录检索速度 B. 减少启动硬盘的次数 C. 利于用全路径名查找文件 D. 当前目录可以改变 (18) 为实现CPU与外部设备并行工作,必须引入的基础硬件是 A. 缓冲区 B. 通道 C. 时钟 D. 相联寄存器 (19) 若文件A的唇尸呦M运杏没?包括其自身)可读写文件A但不可执行A,可用下列哪一个命令完成? A. chown 777 A B. chown 566 A C. chmod 777 A D. chmod 566 A (20) 对磁盘上的索引文件可能采取的存取方式为: .顺序存取 .随机存取 A. 只有 B. 只有 C. 和 D. 都不是(21) 下面关于存储管理的叙述中正确的是: A. 存储保护的目的是限制内存的分配 B. 在内存为M,有N个用户的分时系统中,每个用户占有 M/N的内存空间 C. 在虚存系统中,只要磁盘空间无限大,作业就能拥有任意大的编址空间 D. 实现虚存管理必须有相应硬件的支持 (22) 用P、V操作可以解决进程间的各种同步和互斥问题,下列说法中哪一个是正确的? .两个P操作的顺序无关紧要 .用于互斥的P操作应在用于同步的P操作之前 .用于同步的P操作应用于互斥的P操作之前 A. 只用 B. 只有 C. 只有 D. 都不正确 (23) 在UNIX系统中,用于显示当前目录路径名的命令是 A. cd B. pwd C. ps D. ls (24) 有关系S(S",SNAME,SEX,AGE),查找年龄大于20岁的学生的姓名和年龄,用如下的关系代数表达式表示正确吗?(其中 为投影操作符, 为选择操作符) (2分) . SNAME.AGE(AGE 100

Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com