重庆大学2012年硕士研究生入学考试试题

| 科 | 目 | 代码: | 917 |
|---|---|-----|-----|
| | | | |

科目名称: 计算机专业基础综合总分: 150分 (名分有问题)

特别提醒: 所有答案一律写在答题纸上,直接写在试题上的不给分。

| 一、单项选择题: | 第 1-40 小题 | ,每小题 2 分, 非 | 共80分。下列每题 | 给出的四个 |
|-------------------|-------------|--------------------|--|------------|
| 达项中,只有一 个 | | | | |
| 1. 表长为 1001 的顺 | 序和信仰结性表 | 5左左右一个位置 L min | 徐一个元素的概率相等时 | |
| 所需移动元素的 | 平均个数为工。) | 。 | ^{家一} 个元素的概率相等时 | ,删除一个元素 |
| A. 1000 | B. 1001 | C. 500 | D. 499 | |
| 2. 将长度为 n 的单针 | 连表链接在长度为 п | | | |
| A. O(1) | B. O (n) |) C. O (m) | D. O (n+m) | |
| 3. 设有一个栈, 元重 | 素进栈的顺序为 a、i | | 序列中不可能的是(| |
| A.a.b.c.d | | A A A | プラリナイトリ 用を付り定(|) 0 |
| C.e. a. b. c. | , d | D. e. d ck | b. a | |
| | | S. December 2. | 文分置在 676,每个元素。 | A -1-1-1-1 |
| A[4][5]的地址是 | (). | A.77 VIII. A[2][2] | X 每个元素。 | 7一个空间,则 |
| A. 692 | | C. 709 | X | |
| 5. 广义表 A((a),a)的: | | | D. 724 | |
| A. (a), (a) | B. (a), a | C. a, (a) | D. (a), (C) | |
| | | | 叉树中所包含的节点数至 | Solo the C |
|). | | | | |
| A. 2h | B. 2h-1 | C. 2h+1 | D. h+1 | |
| 7. 二叉树中序序列为 | ABCDEFG, 后序 | 序列为 BDCAFGE,则 | | |
| | B. EACBDGF | C. EAGCFBD | | |
| 8. 由带权为 9, 2, 5 | , 7的四个叶子结点 | | 该树的带权路径长度为(| |
| A. 29 | B. 37 | | D. 44 |). |
| 9. 一个具有 n 个顶点 | 的有向图中, 如果) | | s, 则所有顶点的度的总和 | 14 (|
|). | | | ~ 7777日 77771日 7777日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 777711日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 77771日 777711日 77771日 77771日 77771日 777711日 777711日 777711日 7777111日 777711111111 | 12/ |
| A. s | B. n | C. 2n | D. 2s | |
| 10. 一个有 n 个顶点。 | | 成树有()条边 | 4. | |
| A. n | | C. n-1 | D. e-1 | |
| | | 第1页共5页 | | |

获取 考研经验/复试资料/考研资讯 关注微信公众号 计算机与软件考研

| 11. 如果有 100 个元素 | , 川折半査找时, 最 | 大比较次数是(|). | |
|-------------------|--------------|--|-------------|---------|
| A. 5 | B. 6 | C. 7 | D. 8 | |
| 12. 对 8 个元素的线性 | 表进行快速排序,在 | 最好的情况下,元 | 素间的比较次数为(|) e |
| A. 10 | B. 11 | C. 12 | D. 13 | |
| 13. 在浮点数编码标准 | IEEE754 中, (|)在机器数中不出 | 现,是隐含的。 | |
| A. 阶码 | B. 尾数 | C. 符号 | D. 基数 | |
| 14. 采用虚拟存储器的 | 主要目的是()。 | | | |
| A. 提高主存储器 | 的存取速度 | B. 扩大存储器 | 空间,并自动管理 | |
| C. 提高外存储器 | 的存取速度 | D. 扩大外存储 | 器的存储空间 | |
| 15. 如果有多个中断同 | 时发生,系统将根据 | 居中断优先级响应优 | 允先级最高的中断请求。 | 若要调整中断的 |
| 应顺序,可以利用 | | | | |
| A. 中断嵌套 | Ξu. | B. 中断向量 | | |
| C. 中断响应 | | D. 中断屏蔽 | | |
| 16. 微程序控制器中, | 机器指令的微指令的 | 关系是()。 | | |
| A. 每一条机器指 | 令由一组 放指令编成 | 成的微程序来解释执 | 行 | |
| B. 每一条机器指 | 令由一条微指令来数 | K | | |
| C. 一段机器指令: | 组成的程序可由一条 | 设指令来执行 | | |
| D. 一条微指令由 | 若干条机器指令组成 | 2×- | | |
| 17. CPU 响应 DMA 请求 | 求是在()。 | THE PARTY OF THE P | | |
| A. 一个指令周期 | 结束 | B. 一个玩器 | 期结束 | |
| C. 一个时钟周期 | 结束 | D. 一段程序外 | W. | |
| 18. 为了便于实现多级中 | 中断,保存现场信息 | 最有效的方法是采 | 用(大人)。 | |
| A. 通川寄存器 | B. 堆栈 | C. 指令计数器 | D. 50% | |
| 19. 冯.诺依曼机工作方 | 式的基本特点是(|). | | |
| A. 多指令流单数 | 据流 | B. 按地址访问 | 并顺序执行指令 | |
| C. 堆栈操作 | | D. 存储器按内 | 容选择地址 | |
| 20. 双端口存储器在(|)情况下会发生读/ | 写冲突。 | | |
| A. 左端口与右端! | 口的地址码不同 | B. 左端口与右 | 端口的地址码相同 | |
| C. 左端口与右端[| 口的数据码相同 | D. 左端口与右 | 端口的数据码不同 | |
| 21. 单地址指令中为了完 | 完成两个数的算术运 | 算,除地址码指明的 | 一个操作数外,另一个数 | (需要采用(|
|). | | | | |
| A. 堆栈寻址方式 | | B. 立即寻址方 | 式 | |
| C. 隐含寻址方式 | | D. 间接寻址方 | 式 | |
| 22. 采用补码形式表示时 | 力,定点8位二进制 | 数所表示整数范围员 | 분()。 | |
| A128-+127 | B127—+127 | C129—+128 | D128+128 | |
| 23. 某 SRAM 芯片, 其 | 存储容量为 512K×8 | 位,该芯片上的地 | 址线和数据线数目为(|). |

| A. 8, 512 | B. 512, 8 | C. 18, 8 | D. 19, 8 | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 24. 相联存储器是按(|)进行寻址的存储器 | | | |
| A. 地址指定方式 | | B. 堆栈存取方式 | | |
| C. 内容指定方式 | | D. 地址指定与堆材 | 存取方式结合 | |
| 25. 死锁是 ()。 | | | | |
| A. 一种非正常状态。 | | B. 一种不可避免的 | 进程状态。 | |
| C. 进程的必然状态。 | | D. 一种正常状态。 | | |
| 26. 实现文件保护方法 | 之一是() | | | |
| A.限长寄存器 | B. 存储键 | C. 口令或密码 | D. 界地址 | |
| 27. 信号量用于解决互 | 斥问题时,其初值(| .) | | |
| A. 必须为正数 | B. 可以为 0 | C. 必须为正整数 | D. 为 1 | |
| 28. OS 中进行活动的基 | 本单位是() | | | |
| A.CPU | 沙 进程 | C. PCB | D. 作业 | |
| 29. 地址变换是实现 (| | | | |
| A.逻辑地址到物理地 | 地址的映射 | B. 逻辑地址大小的 | 广充 | |
| C. 物理地址大小的扩 | 充 | D. 有效地址大小的 | 扩充。 | |
| 30. 指出以下哪一种 I/ | 0方式中 CPU 的利用 | 最高 () | | |
| A. 通道中断 | B. 程序中断 | 多循环测试 | D. DMA 中断。 | |
| 31. 一个系统, 其逻辑 | 记录大小为500字节, | 物理块 人 | 节,每访问一次磁盘,双 | 寸文件 进行请 |
| 操作时,读出(|) 字节。 | | | |
| A. 500 | B. 1000 | C. 2048 | D. 1024 | |
| 32. 段页式存储管理中, | 对内存中的指令或数 | 据进行一次存取,至 | 需要访问()次1 | 以上的内存。 |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | TEXA | |
| 33. 在以下分配算法中, | 指出可用于打印机的 | 分配算法()。 | X | |
| A. 轮转法 | B. 优先数法 | C. 扫描法 | D. 最佳秀 0.算法 | |
| 34. 批处理系统的主要位 | 优点是()。 | | | |
| A. 吞吐量大 | B. 平均周转时间短 | C. 平均响应时间短 | D. 系统开销小 | |
| | | | 则该信道带宽为() | |
| | B. 1200bps | | | |
| 36. 网桥是哪个层次的设 | 及备 ()。 | | | |
| A. 物理层 | B. 数据链路层 | C. 网络层 | D. 运输层 | |
| 37. 以太网与以下哪个构 | 示准最相似()。 | | | |
| A. IEEE 802.3 | B. IEEE 802.4 | C. IEEE 802.2 | D. IEEE 802.5 | |
| 38. NAT 的功能是 (| | | | |
| A. 路由选择 | B. 流量控制 | C网络病毒检测 | D. 网络地址转换 | |
| 39.以下哪个协议属于外 | | | | |

A. RIP

B. OSPF

C. BGP

D. IGMP

40.电子邮件中能够将图片作为附件发送是因为以下哪个协议的支持()。

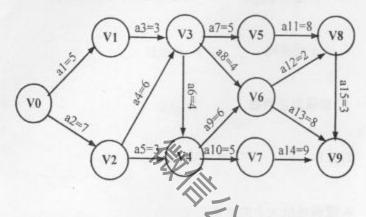
A. SMTP

B. POP3

C. IMAP

D. MIME

- 二、综合应用题: 第41-51 题, 共80 分。
 - 41. (15 分)对于下图所示例的 AOE 网:
 - (1)完成整个工程最少需要多长时间?
 - (2)找出所有的关键路径



42. (10分)已知一个带有表头节点的单键表,节点结构为:

typedef struct Linknode {

int data:

struct Linknode *next:

}Linknode;

假设该链表只给出了头指针 list,

Linknode *list:

43. (5分)指令格式如下所示。OP为操作码字段,试分析指令格式特点。

| 31 | 26 | | 22 | 18 17 | 16 | 15 | | 0 |
|----|----|---|------|-------|-----|----|---|---|
| C | OP | - | 源寄存器 | 变址: | 寄存器 | 偏移 | 量 | |

- 44. (5分)简述中断输入输出方式的基本工作过程。
- 45. (5 分) CPU 执行一段程序时, cache 完成存取的次数为 1900 次, 主存完成存取的次数为 100 次, 已知 cache 存取周期为 50ns,主存存取周期为 250ns.
 - 求: (1)cache/主存系统的效率
 - (2)平均访问时间
- 46. (6分) CPU 的地址总线 16根 (A15—A0, A0 是低位),双向数据总线 16根(D15—D0),控制总线中与主存有关的信号有!MREQ(允许访存,低电平有效),R/!W(高电平读命令,低电平写命令)。主存地

各个学校计算机/软件专业考研真题 免费分享 https://github.com/csseky/cskaoyan

址空间分配如下: 0—8191 为系统程序区,由 EPROM 芯片组成,从 8192 起一共 32K 地址空间为用户程序区,最后(最大地址)4K 地址空间为系统程序工作区。上述地址为十进制,按字编址。现有如下芯片:

EPROM : 8K×16 位 (控制端仅有!CS),16 位×8 位

SRAM :16K×1 位, 2K×8 位, 4K×16 位, 8K×16 位

请从上述芯片中选择芯片设计该计算机的主存储器,画出主存逻辑框图,注意画选片逻辑(可选用门电路及译码器)。

- 47. (7分) 进程有哪二种基本状态? 状态之间的转换原因分别是什么?
- 48. (8分) 什么是缓冲? 引入缓冲有什么好处?
- 49. (4分)物理层接口具有哪4种特性,它们分别要解决哪些方面的问题?
- 50. (4分)请问网络的数据链路层具有流量控制功能,为何在运输层还需要流量控制功能?。
- 51. (5 分)某文件人小为 64KB,请问如果不考虑物理网络的 MTU,采用 IPv4 至少需要多少个数据报才能传输完? 采用 IPv4,如果在以太网中,则至少需要多少个数据报才就输完?请分别说明理由。

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