

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

全国 2008 年 4 月高等教育自学考试

计算机原理试题

课程代码：02384

一、单项选择题(本大题共 25 小题，每小题 1 分，共 25 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 在 CPU 中，实现算术 / 逻辑运算的器件称为 ()
 - A. 指令寄存器
 - B. 累加器
 - C. 存储器
 - D. ALU
2. 直接管理和维护计算机系统的程序称为 ()
 - A. 应用软件
 - B. 通用软件
 - C. 系统软件
 - D. 实用软件
3. 如题 3 图所示，开关 A 和 B 闭合用逻辑值 1 表示，断开用 0 表示，灯 L 亮用逻辑值 1 表示，暗用 0 表示。那么灯 L 亮的逻辑表达式是 ()
 - A. $L=A+B$
 - B. $L=AB$

- 13.如果指令系统具有指令操作的对称性和匀齐性以及指令格式与数据格式的一致性,则称该指令系统具有()
- A.完备性 B.有效性
C.规整性 D.兼容性
- 14.如果某指令的地址码中给出的是寄存器编号,若该寄存器的内容指明了操作数的地址,则这种指令的寻址方式是()
- A.寄存器直接寻址方式 B.寄存器间接寻址方式
C.变址寄存器寻址方式 D.相对寻址方式
- 15.执行子程序调用指令时,为保存返回地址,应将下一条指令的地址代码存入指定的()
- A.累加器 B.通用寄存器
C.堆栈 D.缓冲区
- 16.堆栈操作的特点是()
- A.可对栈内任一单元存取代码 B.只能在栈底存取代码
C.只能在栈顶存取代码 D.可在栈顶和栈底存取代码
- 17.主存储器采用双地址译码方式是为了减少()
- A.地址寄存器的位数 B.数据寄存器的位数
C.读写电路的个数 D.译码器的输出线
- 18.从市场上买到的录有电视连续剧的光盘,它是属于()
- A.只读式存储器 B.一次写入式存储器
C.可擦式存储器 D.可逆式存储器
- 19.引入 Cache 的理论依据是()
- A.外部存储器的存取速度不够快
B.主存的存取速度与 CPU 速度不匹配
C.程序设计的局限性
D.程序访问的局部性
- 20.在虚拟存储器的地址映像中,如果每个逻辑页只能映像到某个特定物理页,则称此映像是()
- A.直接映像 B.间接映像
C.全相联映像 D.组相联映像
- 21.采用“请求”和“回答”这种应答方式来实现 CPU 和 I/O 设备之间信息交换的接口是()
- A.异步接口 B.同步接口
C.并行接口 D.串行接口
- 22.在程序中中断处理过程中,实现关中断功能的触发器是()
- A.中断触发器 B.中断允许触发器
C.中断屏蔽触发器 D.就绪触发器
- 23.能打印复写发票的打印机是()
- A.宽行打印机 B.点阵针式打印机
C.激光打印机 D.喷墨打印机
- 24.下列部件或设备相互之间可采用 DMA 建立直接数据通路进行数据交换的是()
- A.CPU 与外围设备 B.主存与外围设备
C.外围设备与外围设备 D.CPU 与主存
- 25.以下叙述错误的是()
- A. 并发性是指多个事件在同一时刻发生
B. Pentium 微处理器能在每个时钟周期内执行一条浮点运算指令

C. Pentium 微处理器具有流水线浮点部件

D. 改进电子元器件与改进计算机系统结构都可以提高计算机系统的性能

二、填空题(本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

26. CPU 与主存构成了计算机的_____。

27. MTBF 是计算机的一项重要的重要的可靠性指标, 其含义是_____。

28. 设三态与门的输入端 A、B 和 \overline{EN} 都是 1 状态, 则其输出端是_____状态。

29. 设 D 型触发器的状态 Q 为 0, 输入端 CI 的 CP 脉冲为 1 状态。当输入端 ID 的状态由低电位跳变至高电位之后, 则该触发器的状态 Q 为_____。

30. 十六进制数 134.CH 的二进制数可表示为_____B。

31. 8 位二进制反码能表示的最小整数值是_____。

32. 运算器中有两类寄存器, 其中汇编语言程序员不能直接使用的寄存器称为_____。

33. 在运算器内部各部件之间的数据传送大多是通过_____来实现的。

34. 一条指令的功能往往是由若干个控制信号的组合来实现的。CPU 管理并产生每条指令的操作信号, 送往相应的部件。CPU 的这种功能称为_____。

35. 节拍发生器可以有两种方法组成: (1)_____寄存器; (2)计数译码节拍发生器。

36. 微程序存放在_____。

37. 存储器的容量为 1MB, 若数位线是 8 根, 则其地址寄存器有_____位。

38. 在一片 8K×8bitRAM 存储芯片中, 若汉字用国标码形式存入, 则可存入_____个汉字。

39. 在三种通道中, 每次由一台设备的通道控制程序独占整个通道进行数据传送的通道是_____通道。

40. 显示终端通常是指由显示器和_____组成的一套独立完整的输入输出设备。

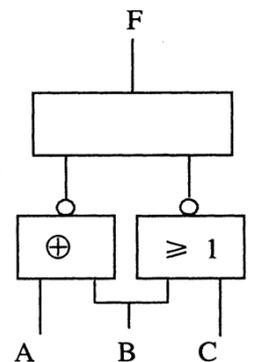
三、计算题(本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

41. 设有电路图如题 41 图所示:

(1) 根据该电路图, 写出用输入变量 A、B、C 表示的输出变量 F 的逻辑表达式。

(2) 简化逻辑表达式 F。

(3) 根据简化的逻辑式 F, 画出逻辑电路图。



题 41 图

42. 将十进制数据 33.6875 表示成二进制数, 然后再表示成八进制数和十六进制数。

43. 已知 $M(x) = 1110$, 生成多项式 $G(x) = x^3 + x + 1$, 试计算 $M(x)$ 的 CRC 校验码。(要求写出计算过程。)

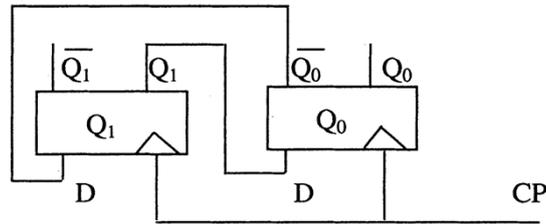
44. 已知 $x = -0.1001011$, $y = 0.0110011$, 试用补码运算和移位操作计算 $\frac{1}{2}(x-y)$, 要求写出计算过程。

45. 设当前指令的主存地址(16 位)为十六进制代码 35D7H。该指令为相对寻址方式, 指令中给出的位移量(6 位)

为带符号位补码形式的十六进制数 3EH，请写出相对寻址方式的有效地址计算公式，并计算操作数的有效地址。
(要求写出计算过程。)

四、问答题 (本大题共 8 小题，第 46、47 小题各 4 分，第 48~51 小题各 5 分，第 52、53 小题各 6 分，共 40 分)

46. 电路图如题 46 图所示。设触发器的初始状态为 $Q_1Q_0=00$ 。若在输入端 CP 连续输入 4 个触发脉冲，试分别写出在每个脉冲作用之后，触发器 Q_1Q_0 的状态。



题 46 图

47. ASC II 码中包含英文字母的编码，这些字母的编码有什么特征？若已知字符“B”的编码为 1000010，则字符“H”的编码是什么？

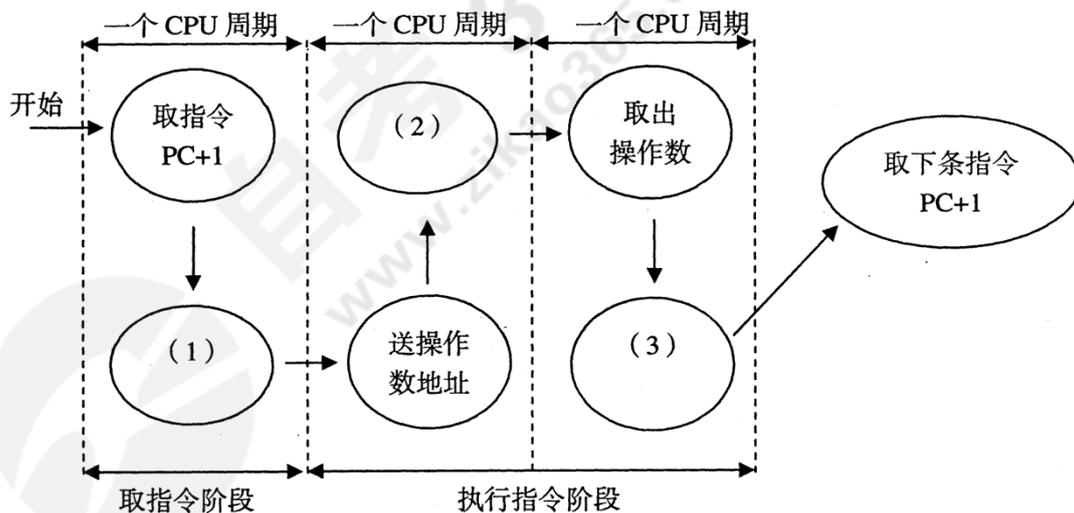
48. 试分别写出以下运算的结果：

- (1) 对补码操作数 1111 1110 算术左移一位
- (2) 对补码操作数 1010 1010 算术右移一位
- (3) 对操作数 0110 0110 逻辑左移一位
- (4) 对操作数 0101 1011 逻辑右移一位
- (5) 对操作数 0100 1001 小循环右移一位

49. (1) 微操作的控制函数包含哪两个意义？

(2) 何谓微程序控制器的微命令？它与微操作的关系是什么？

50. 直接访内指令 OP D 的执行流程如下图：



请填补其中的空缺 (1)、(2)、(3)。

- 答：(1) _____
(2) _____
(3) _____

51. (1) 何谓图像显示的分辨率？

(2) 欲存放两幅分辨率为 1024×1024 像素的二值 (0, 1) 图片 (即灰度为 2 级)，这个专用存储器的存储容量至少需要多少？

- (3) 该专用存储器需用几片 RAM64K×8bit 存储芯片？
52. 何谓程序直接控制 I/O 方式？请简述其实现的一般方法。
53. 什么是中断？何谓内中断和外中断？请为这两类中断各举出两个中断实例。



自考365
www.zikao365.com