

- (1) MOV 40H , #20H (_____ , _____)
- (2) MOVX @DPTR , A (_____ , _____)
- (3) MOV 20H , C (_____ , _____)
- (4) HERE:JB P1.0 , HERE (_____ , _____)
- (5) MOVC A , @A+DPT R (_____ , _____)

7、已知 A=7AH , RO=30H , (30H)=A5H, CY=1, 问执行以下各指令的结果(每条指令都以题中规定的数
 据参加操作, 各条语句之间无关系)。

- (1)MOV A, @RO A=_____ H
- (2)ADD A, RO
 A=_____ H CY=_____ OV=_____
- (3)ADC A, 30H
 A=_____ H CY=_____ OV=_____
- (4)SUBB A, #30H A=_____ H
 CY=_____ OV=_____
- (5)ANL A, 30H A=_____ H
- (6)XRL A, @RO A=_____ H

8、8051 单片机中断系统中规定: 同级中断不能相互中断. 如果几个同级的
 中断源同时向 CPU 申请中断, CPU 则按硬件排定如下优先次序:
 _____、_____、_____、_____、_____。

9、8031 的定时 / 计数器是_____位_____ (减 1/ 加 1) 定时 / 计数器, 采用方式 2 工作时, 构成_____计数器。

10、串行通信, 数据输出是_____ (高位 / 低位) 在前, _____ (高位、低位) 在后, 采用方式 0 工作时, 8 位数据发送完后; TI 由硬件自动置 1; 如要再发送, 必须用_____将 TI 清零。

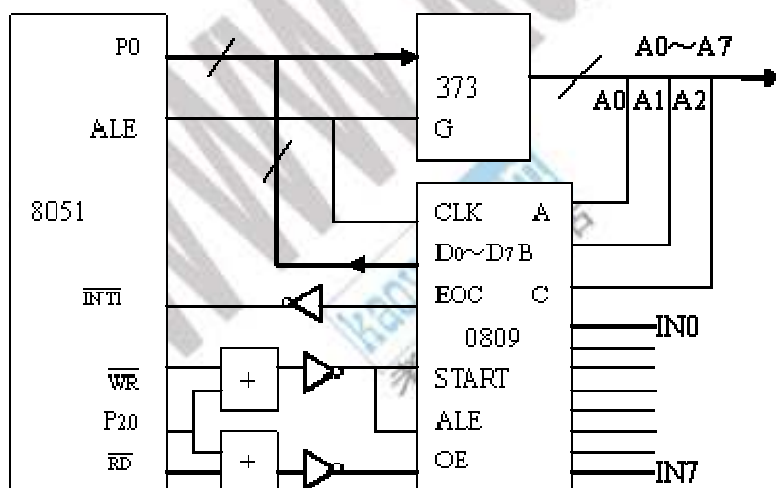
二、判断题 (对的打 √ , 错的打 × 。每题 1 分, 共 10 分)

1、指令字节数越多, 执行时间越长。 ()

- 2、 内部寄存器 Rn (n=0~7) 作为间接寻址寄存器。 ()
- 3、 子程序调用时自动保护断点和现场。 ()
- 4、 8 位构成一个字节，一个字节所能表达的有符号正数的范围是 0-255 。 ()
- 5、 8051 中的工作寄存器就是内部 RAM 中的一部份。 ()
- 6、 8051 中特殊功能寄存器 (SFR) 就是内部 RAM 中的一部份。 ()
- 7、 MOV A , @R0 指令中 @R0 的寻址方式称之为寄存器间址寻址。 ()
- 8、 MOV A , 30H 这条指令执行后的结果是 A 的值为 30H ()
- 9、 MOV A , @R7, 将 R7 单元中的数据作为地址，从该地址中取数，送入 A 中。 ()
- 10、 SP 称之为堆栈指针，堆栈是单片机内部的一个特殊区域，与 RAM 无关。 ()

三、编程题。(30 分) (可用 C51、汇编)

ADC0809 与 8051 单片机的硬件接口如下图所示，模拟量输入选择通道 7(IN7) ，编制 A/D 转换程序，将转换结果送 30H 单元。



四、编程题。(30 分) (可用 C51、汇编)

设 MCS-51 单片机系统时钟频率为 12MHz，请编写程序实现用定时/计数器 0 在 P1.1 脚上产生周期为 4ms，占空比为 50%的方波信号的程序。要求用中断方式。

五、编程题。（30分）（可用C51、汇编）

设有一个晶振为 11.0592MHz 的 AT89C51 系统。功能是和微机相接后微机键入的字符通过串行口接收回来，然后马上再通过串行口发送回微机以回显在屏幕上。试写出单片机的完整程序（波特率为 9600bps 时，定时器重新装入值为 0FDH）。

