一、选择题

1．MCS-51的立即寻址方式中，立即数前面 （D） 。

A．应加前缀“/：”号 B．不加前缀号

C．应加前缀“@”号 D．应加前缀“#”号

2. 要把P1口高4位变为0,低4位不变,应使用下列哪条指令? （D）  
(A)ORL P1,#0FH (B)ORL P1,#0F0H  
(C)ANL P1,#0F0H (D)ANL P1,#0FH

3、MCS-51指令系统中，清零指令是（C）。

A．CPL A B．RLC A C．CLR A D．RRC A

4、 ORG 2000H

LCALL 3000H

ORG 3000H

RET

上述程序执行完RET 指令后，PC= （C）

(A)2000H (B)3000H (C)2003H (D)3003H

5、MCS-51寻址方式中，操作数Ri加前缀“@”号的寻址方式是 （A）。

A．寄存器间接寻址 B．寄存器寻址 C．基址加变址寻址 D．立即寻址

6、MCS-51指令系统中，求反指令是（A）。

A．CPL A B．RLC A C．CLR A D．RRC A

7、MCS-51指令系统中，指令DA A应跟在（B）。

A．加法指令后 B．BCD码的加法指令后

1. 减法指令后 D．BCD码的减法指令后

8、当 MCS-51 进行多机通讯时，串行接口的工作方式应选为（C）。

A.方式 0 B.方式 1 C.方式 2 D.方式 0 或方式 2

二、填空题

1.设（A）=49H,(R0)=6BH,执行指令ADD A,R0后的结果及标志位如何？

（A）= B4H ， CY= 0 , OV= 1 , AC= 1 , P= 0

2.设（A）=52H,(R0)=B4H,执行指令CLR C SUBB A,R0后的结果及标志位如何？

（A）= 9EH ， CY= 1 , OV= 1 , AC= 1 , P= 1

3、从组成的层次结构来说,计算机的指令可分为 微指令 、 宏指令 、 机器指令 。

4、传送指令分为： 一般传送类 、 交换类 、 堆栈操作类 。

5、通过堆栈操作实现子程序调用，首先要把\_ PC \_\_寄存器的内容入栈，以进行断点保护，调用返回时再进行出栈操作，把保护的断点弹回\_\_ \_PC \_。

6、 已知： MOV A， #28H

MOV R0， #20H

MOV @R0，A

ANL A，#0FH

ORL A， #80H

XRL A， @R0

执行结果A的内容为 A0H 。

7、已知（10H）=5AH，（2EH）=1FH，（40H）=2EH，（60H）=3DH ，执行下列程序段后：

MOV 20H ， 60H

MOV R1，20H

MOV A ，40H

XCH A ，R1

XCH A ，60H

XCH A ，@R1

MOV R0 ，#10H

XCHD A ， @R0

问：（ A ）= 1AH （10H ）= 5FH

（2EH）= 3DH （40H ）= 2EH

（60H）= 3DH

三、简答题

1、MCS-51共有几种寻址方式？各有什么特点？

解：MCS-51共有7种寻址方式，即寄存器寻址、直接寻址、寄存器间接寻址、立即寻址、变址寻址、相对寻址、位寻址。

寄存器寻址：操作数放在寄存器中的寻址方式。存储空间为寄存器R0～R7、累加器A、通用寄存器B、数据指针寄存器DPTR。

直接寻址：在指令中直接给出操作数所在单元地址的寻址方式。存储空间为内部RAM低地址128字节和特殊功能寄存器。

寄存器间接寻址：当操作数在片内RAM的低128字节单元或片外RAM中时，在指令中用寄存器R0,R1,DPTR,SP给出操作数所在存储单元的地址。片内RAM：R0,R1,SP；片外RAM：R0,R1,DPTR。

立即寻址：操作数直接出现在指令中的寻址方式，这样的操作数称为立即数，用“＃”表示。存储空间为ROM。

变址寻址：由寄存器DPTR或PC中的内容与累加器A内容之和形成操作数在ROM中的地址，用于访问ROM。

相对寻址：将PC的当前值作为基地址加上指令中给出的相对偏移量作为转移的目的地址送给PC，转移范围：PC当前值的-127~128字节，用于访问ROM。

位寻址：对片内RAM的位寻址区和某些可位寻址的特殊功能寄存器进行位操作时的寻址方式。

2、指出下列指令的寻址方式：

1. XCH A, @R1
2. MOV A,#70H
3. MOV A,R0
4. MOVC A,@A+PC
5. INC 80H

解：（1）寄存器间接寻址

（2）立即寻址

（3）寄存器寻址

（4）变址寻址

（5）直接寻址