2006-2007 学年第二学期《单片机原理与应用》课内考试 A 卷

-	· 选择题 (共 1*10=10 分,选择正确答案)	. 授课班号	·····································
---	----------------------------	---------------	---------------------------------------

6. (8 分) (1)执行下列程序, 灯全亮,再接一次,灯全灭, ORG 0000H(LJMP MAIN(ORG 0013H(LJMP INT(MAIN: SETB EA(SETB EXI(CLR PXI(SETB ITI(SETB ITI(MOV B,#01H(HERE: SJMP HERE(INT: MOV A, B(RL A(MOV P1, A(RETI(PUSH DPL PUSH DPH 5. (3分)下列程序段执行后, MOV RO, #7FH MOV 7FH, #0 MOV 7FH, #40H DEC @RO DEC RO DEC @RO	序段执行 A, #0FB B, #12H AB P)=09H, AM(0AH)=	2. (4分) 执行下列程序段中第 二条指令后,(2)P1.3= ANL P1,#73H ORL P1,#38H
按动核键、描述 P1 口发光二极管的现象? (2) 核键一次、如此循环运行、怎样修改程序? (只填写需修改的语句) P1.7	(R0)=, (7EH)=, (7FH)=	后, (A)=。 H (DPTR)=4567H, 在执行下列指令后: (SP)=,	第一条指令后,(1)P1.3=,P1.2=; 执行第 ,P1.2=。

第2页(共6页)

END

三、简答及设计题(共30分)

1. (2.5 分) 详述程序状态字寄存器 PSW 各位的功能?

СҮ	D7
AC FO	D6
FO	D5
RS0	D4
RS1	D3
1 OV	D2
F1	D1
P	DO

级怎样确定?在同一优先级中,各个中断源的优先顺序怎样确定?

2. (2.5 分) MCS-51 系列单片机能提供几个中断源、几个中断优先级?各个中断源的优先

3. (2.5 分) 8051 定时器作定时和计数时,其计数脉冲分别由谁提供?

4. (2.5 分) 解释下列概念:

(1)并行通信、串行通信: (2)波特率: (3)单工、半双工、全双工: (4)奇偶校验。

5. (5分) 试阐述用线反转法判断按键的过程。

第3页(共6页)

6.(5分)试阐述多机通讯实现的过程。

7.(10分)画出 89C21 单片机的最小系统(电源、复位电路、时钟电路和 EA 引脚),并画出用查询方式在 INT1 引脚扩展 IR1, IR2, IR3, IR4 四个中断源的硬件图。

四、编程題 (共 30 分)

L(10分)将外部 RAM 8000H 开始的 20个字节的数据传送到内部 RAM 40H 开始的数据区。

2.(20分)直接将发送端 TXD 和接收端 RXD 相连接,用串行通信方式 1 进行数据传送,发送端发送 8 个数据: 00H \ 07H, 接收端接收数据后放在内部 RAM 的 08H \ 06H 地址单元中。(晶振频率 11.0592MHz,T1 工作于方式 2,产生波特率 1200bps,串口中断入口地址=0023H, 控制寄存器 SCON 各位的定义如下图)

SCON 各位的定义如下图)

D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

SCON SM0 SM1 SM2 REN TB8 RB8 TI RI

8051

第5页(共6页)