一、选择题(每题 2 分, 共 20 分) 1、 关于堆栈类操作的两条指令分别是、。
2、当 MCS-51 引脚信号有效时,表示从 PO 口稳定地送出了低 8位地址.
3、MCS-51 片内低 128 个单元
4、片外数据存储器的寻址方式有。
5、MCS-51 单片机处于整机复位状态时,(PC) =H,(SP) =的优先级最高。
6. 下列不是单片机总线的是 A 地址总线 B 控制总线 C 数据总线 D 输出总线
7、当 8051 扩展程序存储器 48KB 时,需使用 EPROM2764。
A、2 片 B、6 片 C、4 片 D、5 片
8. MCS51 执行完 MOV A, #08H 后, PSW 的位被置位。 (A) C (B) CY (C) OV (D) P
9、80C51 复位后,第一个入栈的单元地址为。 (A) 08H (B) 80H (C) 00H (D) 07H
10、单片机在每一个机器周期的 S6 状态进行中断查询,查询的是。 (A) 中断请求信号 (B) 中断标位 (C) 外中断方式控制位 (D) 中断允许控制位 二、分析简答题 (每题 5 分, 共 30 分)
1、定时器 <mark>0 工作于方式 1</mark> ,若晶振频率为 6MHz, <mark>定时时间为 0.005 秒</mark> ,采用软件启动,试计算该计数器的 <mark>初值</mark> 及 TMOD 的设置。

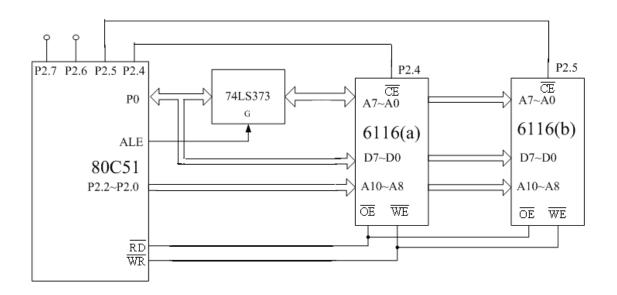
2、在单片机外部存储空间 2000H 单元开始定义一个字符串"happy new year!",

3,	用单片机模拟逻辑运算(P1.1⊕P1.2)∧ CY, 并将结果显示在 P1.5 中。
	设(A)=0ADH,(R1)=38H,(38H)=0FEH,(CY)=1,分析下列各指令分别执行后的结果及对PSW的影响? (1)ADDC A,38H (2)SUBB A,@R1 (3)CPL A
5、	编程实现内部 RAM 25H~35H 单元与 <mark>片外</mark> RAM 60~70H 单元的数据交换.

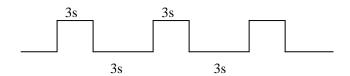
然后将其传送到外部 RAM 3000H 开始的单元中。

6. 设有以"!"结束的一个有符号数数组,连续存放在以片外 RAM 8000H 为首地址的存储区中,试编程统计其中奇数、偶数的个数并分别存放在片内 60H、61H 单元中。

三、下图是 2 片 2K×8 位存储器芯片的连接图,请确定每片<mark>存储器芯片的地址范</mark>围。(15 分)



四、利用 8051 单片机的<mark>定时器 1</mark> 产生下图所示的方波,要求定时器工作于<mark>方式 0,</mark>系统晶振频率为 12MHz, 用片内 RAM 21H 单元作秒针。试用定时器 中断方法完成编程。(18分)



五、利用 ADC0809 进行模拟量转换的电路连接如下图所示,己知单片机的晶振频率(f_{OSC})为 12MHz,EOC 通过非门与外中断 1 的引脚连接,现要求从 ADC0809 的 IN_4 、 IN_5 、 IN_6 、 IN_7 通道采集模拟量,采集时间间隔为 2 秒,每个通道分别采集 50 个数据,采得的数据放于外部 RAM 3000H 开始的单元,试分析各通道地址并编程实现上述采集过程。(17 分)

