

试题 1

一、填空题（25 分，每空 1 分）

1. AT89S51 单片机为_____位单片机
2. MCS-51 系列单片机的典型芯片分别为_____、_____、_____。
3. AT89S51 的异步通信口为_____（单工/半双工/全双工）
4. AT89S51 有_____级中断，_____个中断源
5. AT89S51 内部数据存储器的地址范围是_____，位地址空间的字节地址范围是_____，对应的位地址范围是_____，外部数据存储器的最大可扩展容量是_____。
6. AT89S51 单片机指令系统的寻址方式有 _____、_____、_____、_____、_____。
7. 如果(A)=34H, (R7)=0ABH, 执行 XCH A, R7; 结果(A)=_____, (R7)=_____。
8. 82C55 可以扩展_____个并行口，其中_____条口线具有位操作功能；
9. 当单片机复位时 PSW= _____H, 这时当前的工作寄存器区是_____区，R4 所对应的存储单元地址为_____H。
10. 若 A 中的内容为 67H, 那么，P 标志位为_____。
11. 74LS138 是具有 3 个输入的译码器芯片，其输出作为片选信号时，最多可以选中_____片芯片。

二、判断以下指令的正误：（5 分）

- (1) MOV 28H, @R4; ()
- (2) INC DPTR; ()
- (3) DEC DPTR; ()
- (4) CLR R0 ; ()
- (5) MOV T0, #3CF0H; ()

三、简答题

1. 如果(DPTR)=507BH, (SP)=32H, (30H)=50H, (31H)=5FH, (32H)=3CH,则执行下列指令后:
POP DPH;
POP DPL;
POP SP;
则: (DPH)= _____; (DPL)= _____; (SP)= _____; (6 分)
2. 采用 6MHz 的晶振, 定时 1ms, 用定时器方式 0 时的初值应为多少? (请给出计算过程)

(6 分)

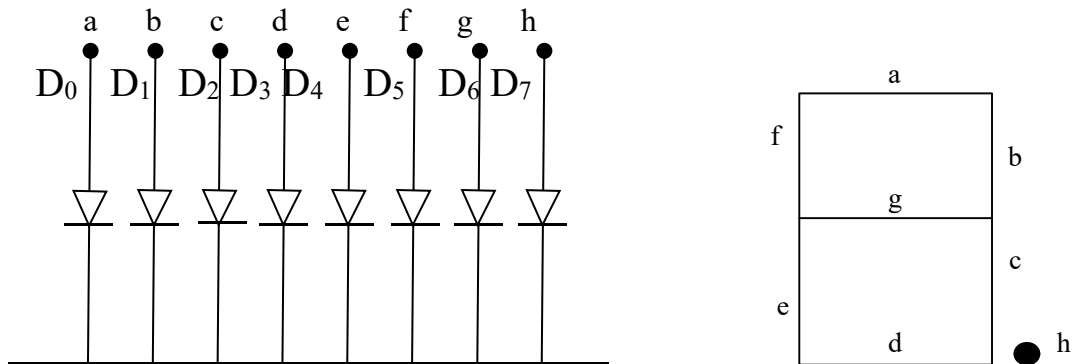
3. 分析下列程序的功能 (5 分)

```

PUSH ACC
PUSH B
POP ACC
POP B

```

四、图为 8 段共阴数码管，请写出如下数值的段码。



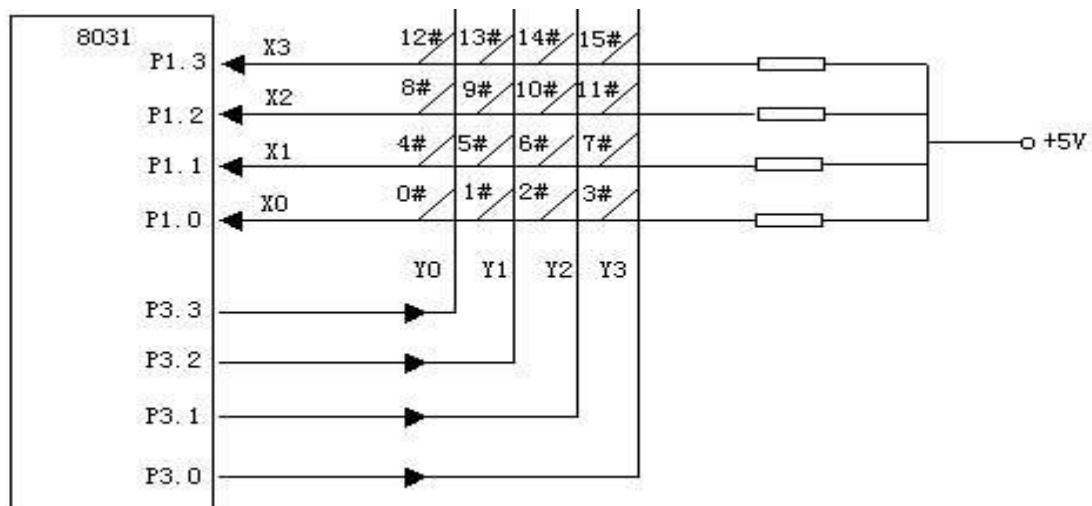
0 _____; 1 _____; 2 _____; 3 _____; 4 _____; 5 _____;

P _____; 7 _____; 8 _____; C _____;

五、简述 AT89S51 单片机主从结构多机通信原理，设有一台主机与三台从机通信，其中一台从机通信地址号为 01H，请叙述主机呼叫从机并向其传送一个字节数据的过程。(请给出原理图)(10 分)

六、简述一种多外部中断源系统的设计方法。(给出图和程序)(10 分)

七、简述行列式扫描键盘的工作原理。(8 分)



八、请回答：(共 20 分)

1. 下图中外部扩展的数据存储器容量是多少？(2 分)
2. 三片 6264 的地址范围分别是多少？(地址线未用到的位填 1) (6 分,)
3. 若外部程序存储器已扩展（未画出），请编写程序，要求：
 - (1) 将 30H~3FH 中的内容送入 6264 1# 的前 16 个单元中；(6 分)
 - (2) 将 6264 2# 的前 32 个单元的内容送入 40H~5FH 中；(6 分)

