

18.简述 80C51 的中断源。

19.简述 ALE、 $\overline{\text{PSEN}}$ 、 $\overline{\text{WR}}$ 、 $\overline{\text{RD}}$ 的功能。

20.简述异步串行通信方式及帧格式。

五、分析程序(本大题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分)

21.下列程序段执行后, $(R_0)=$ _____, $(7EH)=$ _____, $(7FH)=$ _____。

```
MOV R0, #7EH
MOV 7EH, #0FFH
MOV 7FH, #39H
INC @R0
INC R0
INC @R0
```

22.已知 MOV 指令周期为 1, NOP 指令周期为 1, DJNZ 指令周期为 2, 单片机晶振频率为 6MHz, 相应程序如下:

(6 分)

```
MOV R3, #6
LOOP:NOP
NOP
DJNZ R3, LOOP
```

(1) 执行完该程序需要的时间是_____;

(2) 指令 MOV R3, #6 中, 目的操作数的寻址方式是_____;

(3) NOP 指令所起的作用是_____。

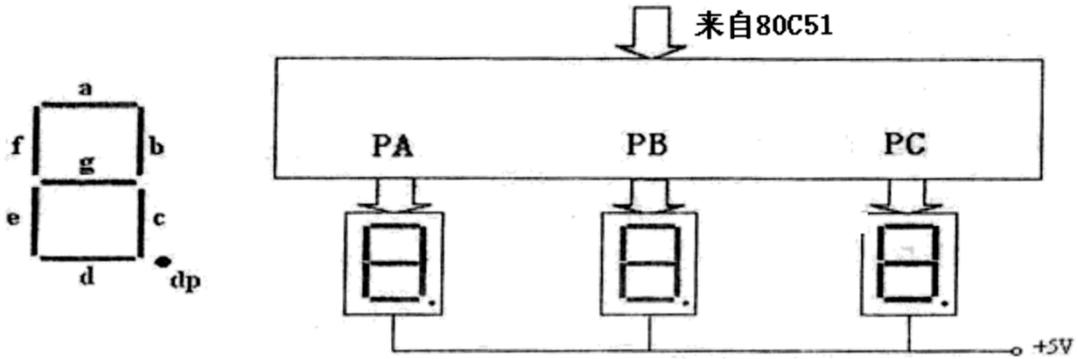
23.已知 $(SP)=60H$, 子程序 SUB 的首地址为 5678H, 现执行位于 1234H 的 ACALL SUB 双字节指令后, $(PC)=$ _____, $(61H)=$ _____, $(62H)=$ _____。

六、综合题(本小题共 3 小题, 共 24 分)

24.用查表法, 编程求出片内 RAM50H 单元中存放的 1 位十进制数的 ASCII 码, 并存放在片外 RAM1234H 单元。(6 分)

25.已知晶振频率为 6MHz, 在 P1.0 引脚输出周期为 500 微秒、占空比 50%的矩形波, 若采用 T1 中断, 工作方式 2, 试写出程序。(10 分)

26.下图为某 80C51 应用系统的 3 位 LED8 段共阳极静态显示的接口电路, 数码管段码的最低位为“a”段, 最高位为“dp”段。已知 8255 端口地址为 7F00H-7F03H, 工作在方式 0 输出, 试完成使 3 位 LED 数码管从左到右显示“369”的程序段。(8 分)



ORG1000H

SUB: MOVDPTR, _____; 8255 初始化

MOVA, _____

MOVX@DPTR,A

MOVDPTR, _____; 写 A 口

MOVA, _____

MOVX@DTPR,A

MOVDPTR, _____; 写 B 口

MOVA, _____

MOVX@DTPR,A

MOVDPTR, _____; 写 C 口

MOVA, _____

MOVX@DTPR,A

RET