四分一、邓项选择题(证图2分、共20分)	
1. 下列不属于被机系统的三大总线的最 (	方式是
C. 中断方式 D. DMA 方式	
4. CPU 执行 IRET 排令后, 会从相及的核切物的。 A.2 B.4 C.6 D.8 5. 8255A 芯片的引脚中, (	3.78.20
四分 二、填空题(每空 1 分,共 20 分) 1. 接口电路中,端口的编址方式分为 ① 和 ② 2. 现有 2K×1 的静态 RAM 芯片、放组成 16K×8 位的存储器、需要 ③ 这样的 RAM 芯片,片内地址线需用 ① 假,至少调用 ⑤ 观点址线选行。来实现不同芯片组的选择。 3. 若内存单元 170H-173H 中依次存放 33H,44H,55H,66H,第 270H-173H 中春改约中聚 向量是( ⑥ )H 型,其对应中断服务子程序的物理地址是( ⑤ )。 4. 串行通信的传输方式包括( ⑥ )、 ( ⑥ )和( ⑥ )。 5. RS-232C 接口标准中。逻辑"1"的电平范围是( ⑥ ):逻辑"0"的电平范围 ( ⑥ )。 6. 8250 芯片内部共有( ⑥ )级中斯,其中优先级别最高的是( ⑥ )。 7. 8255A 端口 B 工作在选通型输入时,所需要的联络线是( ⑥ )和( ⑥ )。 7. 8255A 端口 B 工作在选通型输入时,所需要的联络线是( ⑥ )和( ⑥ )。 9. 第 在进行该操作时 8254 接口芯片的 1 号计数器写计数初值,在进行该操作时 8254 接口芯片的 1 号计数器写计数初值,在进行该操作的 8254 接口芯片的 1 号计数器写计数初值。	是

-> 110 ET 162 (40 3)

1. 按存放物理信息的意义来分,接口电路中端口的类型有哪儿种? 指出第一次流口是接口电路中必须具有的。(4分)

2. CPU 获取中断类型码的方式有哪些? (4分)

3. PC 机中 8254 芯片三个计数器的主要作用是什么? (6分)

4.8254 芯片 CLK0 输入端接 IHz 的时钟信号, OUTO产生连续的方波, 请何 0 号计数器 的工作方式是什么? 分别以二进制和 BCD 码计数时, 该计数器输出信号每个周期内部 电平的最大宽度分别为多少秒? (6分)

得 分

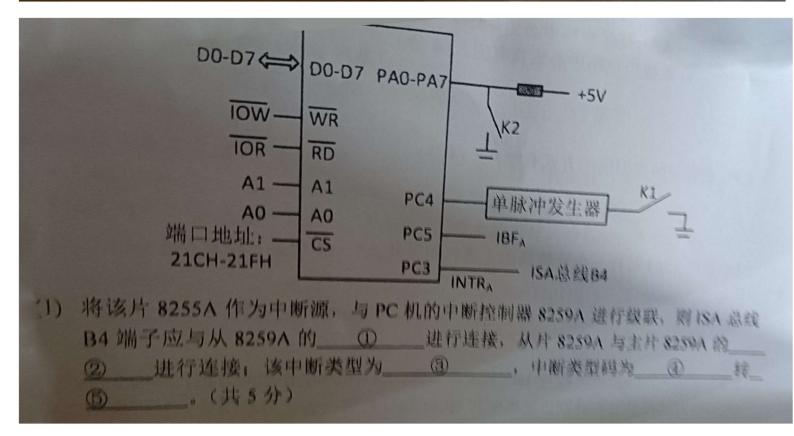
## 四、综合应用题 (共 40 分)

1 PC 系统外扩使用了一片可编程定时/计数器 8254, 8254 的输入时钟是 2MHz。下列是 CPU 对 8254 的初始化程序段,根据要求完成相关内容。(4

分)

MOV AL, 10110100B MOV DX, 20BH ;写控制字 OUT DX, AL MOV AX, 2000 ;写计数初值 MOV DX, 20AH OUT DX, AL MOV AL, AH OUT DX, AL

## 2. 已知系统外扩了一片 8255A, 连接情况如下图所示, 请分析电路连接图, 完成下列各题。(16分)



(2) 在允许中断的	的条件下, 为 8255A	追序段(无关项均置 0) (5	5分)
3) 完成下列填空型中断向量(WRITEOA P	(6分)。	向量写入中断向量表,	替换 OAH
WRITEOA I	ENDP		



- A、B两台PC机利用主串口进行点-点单工通信(无联络线), A机发送, B机接收、 均采用查询方式。要求一帧字符7个数据位,1个停止位,奇校验,通信速率为2400波 特 (分频系数为 0030H)。(共 20 分)
- 计算每秒钟最多能传输的字符个数。(2分)
- (2) 用对端口直接编程的方法为 A 机编写 8250 初始化子程序(使用主串口)。(12分)
- (3) 假设下图为 B 机接收到的 TTL 波形图,请采用查询方式为 A 机编写发送程序段 (使用主串口)。(共6分)

