试卷代号:2090　　座位号□□

中央广播电视大学2001—2002学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机(控)专业微机接口技术试题

2002年1月

题　号	一	二	三	四	五	总　分
分　数						

得　分	评卷人

一、单项选择题(本题共20分,每小题2分)

1 DMA工作方式时,总线上的各种信号是由(　　)发送的。

A 中断控制器　　B CPU

C 存储器　　D DMA控制器

2 一个端口可有(　　)个I/O地址。

A 1　　B 2

C 256　　D 不一定

3 查询输入/输出方式下,外设状态线要经过(　　)与微机相连。

A 锁存器　　B 译码器

C 缓冲器　　D 放大器

4 PC/XT总线的地址信号和数据信号是(　　)的。

A 分时复用　　B 分开传送

C 混杂一起　　D 不需地址

5 8086非屏蔽中断的类型码是(　　)。

A 00H　　B 02H

C 08H　　D 不定

6 8086 系统中优先级最高的中断是(　　)中断。

A 除法除以 0　　B 指令

C 非屏蔽　　D 断点

7 中断自动结束方式是自动将 8259A(　　)相应位清零。

A ISR　　B IMR

C IRR　　D ICW

8 8255 工作在方式 0 时,具有(　　)功能。

A 查询输入/输出　　B 输入缓冲、输出锁存

C 无条件输入/输出　　D 双向数据传送

9 8253 工作在 BCD 码计数器时,若初值为 100,则应写为(　　)。

A 100H　　B 64H

C 100　　D. 0100

10 PC 机的串行通信接口 COM1 地址为(　　)。

A 3F8H-3FFH　　B 2F8H-2FFH

C 378H-37FH　　D. 20H-21H

得　分	评卷人

二、判断题(本题共 20 分,每小题 2 分)

1 位于主机与外设间的电路统称为人机接口。(　　)

2 微机在中断输入/输出方式下的数据输入/输出是由中断控制器 8259A 来控制的。(　　)

3 CPU 与存储器间及 I/O 间的连线被称为总线。(　　)

4 采用中断方式进行数据传送时必须在主程序中事先保护现场,否则会引起系统混乱。(　　)

5 中断响应时,8086 会自动输出两个总线周期的$\overline{\text{INTA}}$信号。(　　)

6 8259A 只能管理可屏蔽中断,而不能管理非屏蔽中断。(　　)

7 当运算产生溢出时,不一定会产生溢出中断。(　　)

8 若要实现定时控制,则需将定时器的计数脉冲输入信号作为中断请求信号。(　　)

9 根据数据传送方向不同,串行通信可分为单工、半双工和全双工三种方式。(　　)

10 波特率指的只是每秒传送的数据位数,而不包括起始位和停止位等内容。(　　)

得　分	评卷人

三、填空题(本题共20分,每小题2分)

1 对查询输出方式,当外设的状态线$\overline{EMPTY}$为_____电平时,不能输出数据。

2 接口是位于_____与外设间电路的统称。

3 8086的M/$\overline{IO}$引脚是_____总线中的一条。

4 中断返回时,8086自动从堆栈中取出断点地址和_____恢复。

5 8259A的_____方式指的是优先级固定,IR0优先级最高,IR7优先级最低。

6 8253定时器/计数器的_____端可作为中断请求信号。

7 如果外设的模拟电压信号大小,则在模/数转换前先应对外设信号进行_____。

8 液晶显示器的符号名称是_____。

9 采样保持器应放在模/数转换器的_____。

10 MODEM的中文名称是_____。

得　分	评卷人

四、简答题(本题共10分,每小题5分)

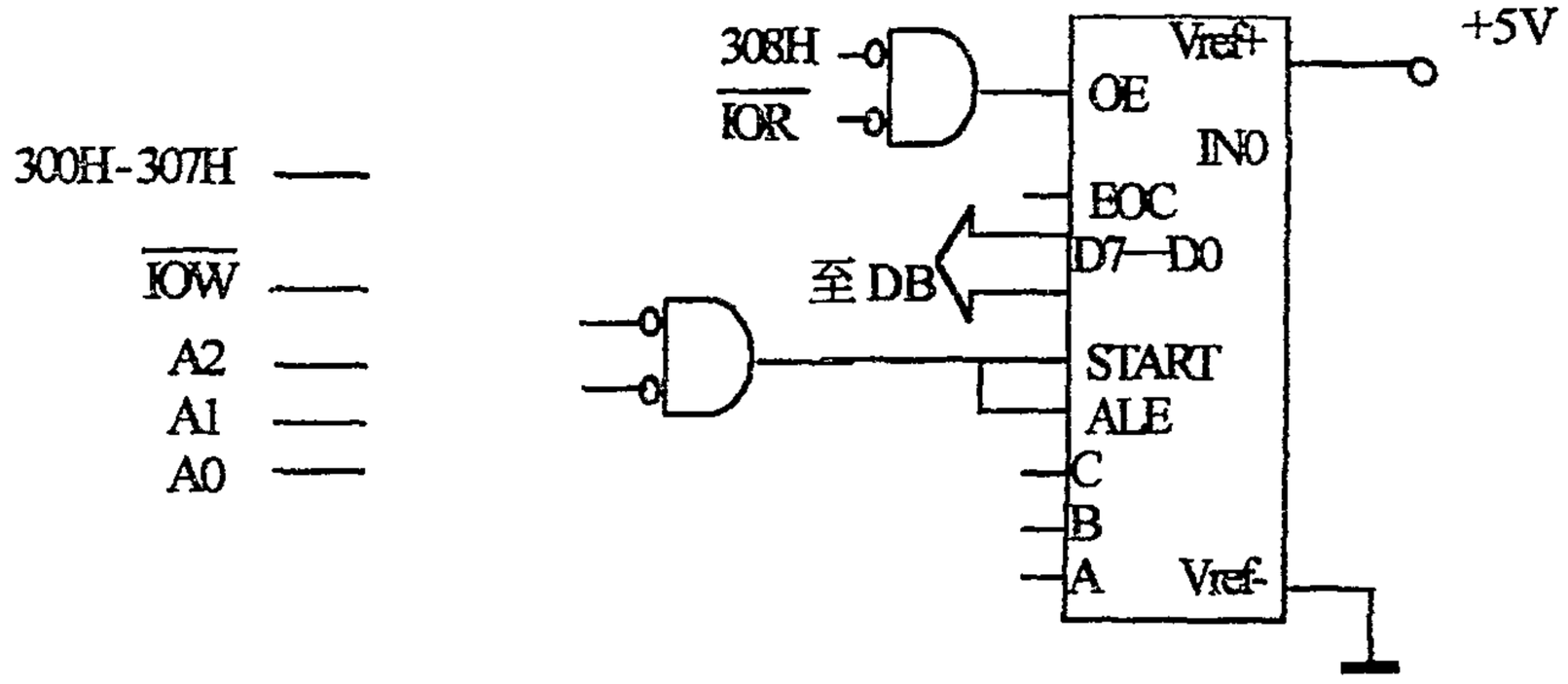
1 试比较指令中断与子程序调用有什么异同。

2 试说明类型码为8H的中断服务程序入口地址放在内存的什么地方,具体放置形式如何。

得　分	评卷人

五、(本题共30分,每小题5分)

已知电路如下图所示:



要求.

1　设计一个可调电阻,使其中间抽头作为IN0的输入信号。

2　设ADC0809的8个模拟通道地址为300H—307H,试用线将图中左侧的信号与图中右侧有关引脚连接起来。

3　说明图中ADC0809的数字量输出引脚D7—D0可否直接与数据总线相连,为什么?

4　若要A/D转换后得到的数字量为80H,则从IN0输入的模拟电压约为多大?

5　编写有关指令,使起动ADC0809的0通道模/数转换。

6　编写有关指令,使从ADC0809读入0通道转换后得到的数字量。

试卷代号:2090

中央广播电视大学2001—2002学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机(控)专业微机接口技术

试题答案及评分标准

(供参考)

2002年1月

一、单选题(本题共20分,每小题2分)

1 D	2 A	3 C	4 B	5 B
6 A	7 A	8 B	9 A	10 A

二、判断题(本题共20分,每小题2分)

1 对	2 错	3 对	4 错	5 错
6 对	7 对	8 错	9 对	10 错

三、填空题(本题共20分,每小题2分)

1 高

2 主机

3 控制

4 标志寄存器值

5 完全嵌套

6 OUT

7 放大

8 LCD

9 前面

10 调制解调器

四、简答题(本题共 10 分,每小题 5 分)

1　试比较指令中断与子程序调用有什么异同。

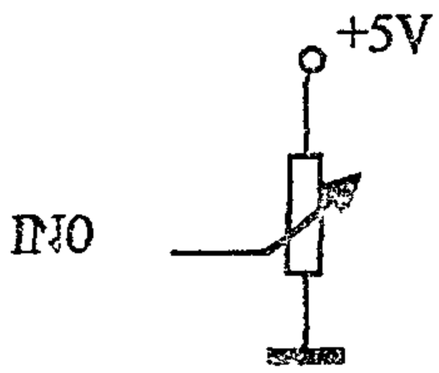
中断	子程序调用
事件触发	执行指令
自动保存 FR、CS、IP	自动保存 IP(及 CS)

2

32	偏移地址低 8 位
33	偏移地址低 8 位
34	段地址低 8 位
35	段地址低 8 位

五、(本题共 30 分,每小题 5 分)

1



2　300H—307H 和$\overline{\text{IOW}}$接与门的两个输入端。

A2、A1、A0 分别接 ADC0809 的 C、B、A 端。

3　可以。因为 ADC0809 中的数据输出端带有缓冲器。

4　2 5V

5
```
MOV   DX,300H
OUT   DX,AL
```

6
```
MOV   DX,308H
IN    AL, DX
```