8259A (2023.5.12 可做红色部分)

- 1. 在中断响应周期, CPU 会发出两个 INTA*负脉冲, 8259A 利用这两个负脉冲实现什么功能?
- 2. 8086 的中断向量包括哪些内容? 一个中断类型号为 13H 的中断服务程序放在 1122: 3344 开始的内存单元中,中断向量如何存放?
- 3. 试说明全嵌套和特殊全嵌套的区别,它们各自在什么情况下使用?
- 4. 试说明自动中断结束和非自动中断结束的区别,它们各自在什么情况下使用?
- 5. 解释优先级自动循环方式,怎样在编程中设置?
- 6. 一个 8259A 初始化时,ICW1=1BH,ICW2=30H,ICW4=01H,试说明该 8259A 的工作情况。
- 7. PC 系统中两片 8259A 接成主从式控制器,若从片接在主片的 IR3 端,试画出硬件连接 图,并说明主、从片 8259A 的 ICW3 如何设置?
- 8. 非缓冲方式,级联方式下,主、从片 8259A 的 SP*/EN*怎样连线?
- 9. 怎样读 8259A 的 IMR、 IRR 和 ISR 的内容?
- 11. 可编程中断控制器 8259A 对程序员提供了______个初始化命令字和______个操作 命令字。
- 12. 8259A的_____方式指的是优先级固定,IR0优先级最高,IR7优先级最低。
- 13. 一片中断控制器 8259A 能管理()级硬件中断。 A.10 B.8 C.64 D.2
- 14. 中断入口地址表的功能是什么?已知中断类型码分别为 12H 和 0AH,它们的中断入口在中断入口地址表的地址是什么?
- - ① A. ICW1, ICW2, ICW3, ICW4 B. ICW1, ICW2, ICW4
 - ② A. 一般完全嵌套方式 B. 特定完全嵌套方式 C. 特定屏蔽方式
- 16. 两片 8259 级联工作时,从片的 SP/EN 应______连接。

A. 接+5V B. 接地 C. 悬空

- 17. 设 8259A 以高电平触发、固定优先权、完全嵌套、自动结束方式、单片工作,占用的端口地址为 20H、21H。某中断信号从 8259 的 IR3 引入,中断类型号为 5BH,设中断服务程序必须装配 2000H:2340H 处。请写出:①8259 的初始化程序。②中断服务程序地址在中断矢量表中如何存放?
- 18. CPU 与 8255 利用 8259 的 IRQO 进行中断方式输入,在下列情况下,输入服务请求将得不到响应_____。(多选题)

A.INTE=1 B.INTE=0 C.IF=1 D.IF=0 E. (OCW1) =00H F. (OCW1) =01H