

## 单片机系统及应用计算题题库

| 序号 | 题目   |
|----|--|
| 1  | 设单片机时钟 6MHZ，定时器为方式 1，求定时 4MS 的定时器初值。   |
| 2  | 若并行接口 8255A 的 A 口为方式 1 输出，B 口为方式 0 输入，请写出其控制字。   |
| 3  | 若要完成以下操作，应采用哪些指令来实现？请写出能完成每一种操作的指令序列。(1)R7 的内容传送到 R1；(2)R3 的内容传送到外部存储单元 1000H 中；(3)将外部存储单元 2000H 中的内容传送到内部存储单元 30H 中。              |
| 4  | 设单片机时钟 12MHZ，定时器为方式 1，求定时 2MS 的定时器初值。  |
| 5  | 若并行接口 8255A 的 A 口为方式 1 输入，B 口为方式 0 输出，请写出其控制字。   |
| 6  | 若要完成以下操作，应采用哪些指令来实现？请写出能完成每一种操作的指令序列。(1)内部 RAM 30H 单元的内容传送到 R1；(2)内部 RAM 30H 单元的内容传送到外部存储单元 1000H 中；(3)将外部存储单元 2000H 中的内容传送到 R1 中。 |
| 7  | 设单片机晶振为 6MHZ，定时器为方式 1，求定时 4ms 的定时器初值并写出求解过程。   |
| 8  | 若并行接口 8255A 的 A 口为方式 1 输出，B 口为方式 0 输入，请写出其控制字。   |
| 9  | 假定外中断 0 和 T0 具有高优先级，外中断 1 和 T1 具有低优先级。(1)请写出 IE 的值；(2)请写出 IP 的值；(3)若这四个中断源同时发出中断请求，应该响应谁？  |
| 10 | 设单片机晶振为 12MHZ，定时器 T0 为方式 2，求定时 200 $\mu$ S 的定时器 T0 初值并写出求解过程。  |
| 11 | 若并行接口 8255A 的 A 口为方式 2 输入，B 口为方式 1 输出，请写出其控制字。   |
| 12 | 设单片机晶振为 12MHZ，其机器周期是多少？写出计算过程。   |
| 13 | 单片机晶振为 6MHZ，若定时时间为 500 $\mu$ s，求定时/计数器在工作方式 2 下的初值。  |
| 14 | T1 在工作方式 1 下，作为计数器使用时，若要计 5000 个数，则 T1 的计数初值是多少？写出计算过程。  |
| 15 | T0 在工作方式 1 下，作为计数器使用时，若要计 1000 个数，则 T0 的计数初值是多少？写出计算过程。  |