

微机原理复试大纲

兼顾在本科阶段学习 8086 处理器系统的考生和学习 mcs-51 单片机的考生，微机原理复试注重基本原理的测试和基本能力的测试。

- 1、微处理器、微型机计算机的基本概念，微处理器和微型计算机的基本构成。精简指令集和复杂指令集处理器各自的特点。指令流水线的作用和原理。
- 2、指令系统和寻址方式，标志寄存器中各种标志的含义和应用。堆栈的概念和应用。
- 3、总线的概念，信息的传输和方向。寻址空间的概念，寻址空间的扩展。
- 4、中断的概念，中断的响应过程，中断服务程序的基本流程。
- 5、存储器的分类，存储器与系统总线的连接。
- 6、输入/输出接口，端口的概念，微机与外设交换数据的方式，I/O 接口芯片与系统总线的连接。
- 7、异步串行通信原理，异步通信的帧格式。
- 8、增强微机系统可靠性的常用措施，“看门狗”的原理。
- 9、用 8086 指令系统或 mcs-51 指令系统编写简单汇编语言程序。

考试形式及时间

笔试，40 分钟