1. 选D IR、MAR、MDR等不可见。
2. 选A
3. 选A
4. 选B 时序控制方式为同步控制方式、异步控制方式和同异步联合控制方式3类。在同步控制方式中，每个周期状态中产生统一数目的节拍电位及时标工作脉冲。对同步控制方式要以最复杂指令的实现需要作为基准，进行控制时序设计。异步控制方式又称可变时序控制方式或应答控制方式。执行一条指令需要多少节拍，不作统一规定，而是根据每条指令的具体情况而定，需要多少时标信号，控制器就产生多少时标信号。这种控制方式的特点是：每一条指令执行完毕后都必须向控制时序部件发回一个回答信号．控制器收到回答信号后，才开始下一条指令的执行。
5. 选C STA指令就是把A寄存器的内容写入指定的内存单元。JMP跳到指定地址位置开始执行代码，有访存操作。(CLA) 将寄存器A清零。

**非访存指令：CLA, COM, SHR, CSL, STP**

**访存指令：ADD X, STA X, LDA X**

**转移指令：JMP X, BAN X**

1. 选D
2. 选B
3. 选C
4. 选D 输入有时钟、指令寄存器IR的op域、标志、中断、DMA等外部控制信号。
5. 选B
6. 选A
7. 选C
8. 选D？微指令的表示方法分为直接编码方式、字段直接编码方式、字段间接编码方式
9. 选C 假如第n+1条指令的操作数地址即为第n条指令的运算结果，那么取操作数n+1的动作需要等待几个时钟周期才能进行，否则取得的数据是错误的，这种情况称为数据相关。为了改善流水线工作情况，一般设置相关专用通路，即当发生数据相关时，第n+1条指令的操作数直接从数据处理部件得到，而不是存入后再读取。 当条件转移指令进入流水线后直到确定下一指令地址之前，流水线不能继续处理后面的指令而处于等待状态，因而影响流水线效率。某些计算机中采用“猜测法”、“指令预取”和“无序执行”等技术加以改善。 流水线机器处理中断的方法有“不精确断点法”和“精确断点法”两种。其中，“不精确断点法”对接收中断请求时还未进入流水线的后续指令不允许其再进入，等已在流水线中的所有指令执行完毕后再转入中断处理程序。 流水线机器可以采用“运算操作流水线技术”来执行浮点加法运算等。
10. 选D
11. 选D
12. 选B 有3种相关可能引起指令流水线阻塞：①结构相关，又称为资源相关；②数据相关：③控制相关，主要由转移指令引起。数据旁路技术，其主要思想是不必待某条指令的执行结果送回到寄存器，再从寄存器中取出该结果，作为下一条指令的源操作数，而是直接将执行结果送到其他指令所需要的地方，这样可以使流水线不发生停顿。
13. 选A
14. 选B 读写电路和地址译码器肯定有，驱动器也有，地址反相器也有。
15. 选D 6000-67FFH。