1. A、B、C

分析: (1) 选项 A: CPU 执行指令时,无法对设备进行查询; CPU 查询设备时,无法执行指令。因此对于程序查询方式,主机与设备时串行工作的;

- (2)选项 B: 程序中断请求时,CPU 在执行指令。当执行完当前的指令后,CPU 在公操作阶段响应中断请求,中断当前执行的程序或进程,转而执行中断服务子程序。处理完中断后,再执行中断前的程序或进程。因此,在中断方式时,主机和设备之间以"广义"的"并行"(宏观上并行,微观上串行)方式进行工作。
- (3) 选项 C: DMA 方式工作时,CPU 只需要在 DMA 启动和结束时作些处理,其它时间 CPU 可以照常执行程序。因此 DMA 方式时,主机和设备近似地真正"并行"工作。

2. B

分析: 见 P243 第 3 段的第 8 步说明。

4. C

分析:指令周期、机器周期见第 5 章的 5.2 节,这都跟 CPU 执行指令有关。总线周期是指 CPU 访问内存或者 I/O 设备时读/写一个数据所用的时间长度,因此也是与 CPU 有关。存储 周期是指访问内存一次,即读/写内存一次所需的时间;这里不一定是 CPU 在读/写内存,可能是外设在读/写内存。根据这些概念的分析,可知应该选 C 比较准确。

- 11. (1) 因为设备 E 是属于第 1 级的,因此 IM2=0、IM1=1、IM0=1;
- (2) 因为 H 是属于第 0 级的, 因此 IM2=0、IM1=0、IM0=1;
- (3) 若要 B 一经中断请求,就能得到响应,可以将 B 独立出来放在第三级,并设置 IM3=0。