

单元测试 5-总线-I/O 系统

概念（选择、填空）

（一）选择题

1. 系统总线中地址总线的功能是_____。
A. 用于寻址 I/O 单元 B. 用于传送数据
C. 用于选择主存单元 D. 用于传送选择主存单元和 I/O 接口的地址
2. 系统总线是指（ ）。
A. 运算器、控制器和寄存器之间的信息传送线
B. 运算器、寄存器和主存之间的信息传送线
C. 运算器、寄存器和外围设备之间的信息传送线
D. CPU、主存和外围设备之间的信息传送线
3. 主机与 I/O 设备传送数据时，采用_____，CPU 的效率最高。
A. 程序查询方式 B. 中断方式
C. DMA 方式 D. 以上都不对
4. 为了便于实现多级中断，保存现场信息最有效的方法是采用_____。
A. 通用寄存器 B. 堆栈 C. 存储器 D. 外存
5. 在_____ 的微型计算机系统中，外设可以和主存储器单元统一编址，因此可以不用 I/O 指令。
A. 单总线 B. 双总线 C. 三总线 D. 多总线
6. 在单级中断系统中，CPU 一旦响应中断，则立即关闭_____标志，以防本次中断服务结束前同级的其他中断源产生另一次中断进行干扰。
A、中断允许 B、中断请求 C、中断屏蔽 D、中断保护
7. I/O 采用统一编址时，进行输入输出操作的指令是_____。
A、控制指令 B、访存指令 C、输入输出指令 D、以上都不对
8. 在集中式总线仲裁中，_____方式响应时间最快。
A、菊花链方式 B、计数器定时计数器方式 C、独立请求 D. 以上相同
9. I/O 系统处于 DMA 模式时，每传送一个数据就要占用_____的时间
A、一个指令周期 B、一个机器周期
C、一个存储周期 D、一个总线周期

10. 在单总线结构的 CPU 中，连接在总线上的多个部件_____。
- A. 某一时刻只有一个可以向总线发送数据，并且只有一个可以从总线接收数据；
 B. 某一时刻只有一个可以向总线发送数据，但可以有多个同时从总线接收数据；
 C. 可以有多个同时向总线发送数据，并且可以有多个同时从总线接收数据；
 D. 可以有多个同时向总线发送数据，但可以有一个同时从总线接收数据。
11. 三种集中式总线控制中，_____方式对电路故障最敏感。
- A. 链式查询； B. 计数器定时查询； C. 独立请求； D. 以上都不对
12. DMA 访问主存时，向 CPU 发出请求，获得总线使用权时再进行访存，这种情况称为_____。
- A. 停止 CPU 访问主存 B. 周期挪用
 C. DMA 与 CPU 交替访问 D. 以上都不对
13. 所谓三总线结构的计算机是指_____。
- A. 地址线、数据线和控制线三组传输线。
 B. I/O 总线、主存总线和 DMA 总线三组传输线；
 C. I/O 总线、主存总线和系统总线三组传输线；
 D. 设备总线、主存总线和控制总线三组传输线。
14. 主机与 I/O 设备传送数据时，采用_____，主机与设备时串行工作的。
- A. 程序查询方式 B. 中断方式
 C. DMA 方式 D. 以上都不对

(二) 填空题

1. 系统总线按系统传输信息的不同，可以分为三类：_____总线、_____总线、_____总线。
2. 主机与外设交换信息时，主要有五种控制方式：_____、_____、_____、_____、通道方式、输入输出处理机方式。
3. 中断源可分为硬中断和软中断，程序异常属于_____、设备故障属于_____。
4. 中断服务程序的流程包括： 保护现场、_____、_____、中断返回。
5. DMA 方式工作过程的三个阶段 _____、_____、_____。