计算机组成原理

第6章 课后习题讲评

8. 同步通信之所以比异步通信具有较高的传输频率,是因为同步通信。 A. 不需要应答信号 B. 总线长度较短 C. 用一个公共时钟信号进行同步 D. 各部件存取时间比较接近	
9. 在集中式总线仲裁中,方式响应时间最快,方式对最敏感。 A. 菊花链方式 B. 独立请求方式 C. 电路故障 D. 计数器定时查询方式 分析: 掌握集中式仲裁的3种实现方式各自的特点。	
11. 系统总线中地址线的功能是。 A. 选择主存单元地址 B. 选择进行信息传输的设备 C. 选择外存地址 D. 指定主存和 I/O 设备接口电路的地址	分析:系统总线将cpu与主存、 其他外围设备连接在一起。CPU 通过地址线给出地址,可指定主 存或外围设备接口电路地址

12. 系统总线中控制线的功能是。
A. 提供主存、I/O接口设备的控制信号和响应信号 B. 提供数据信息
C. 提供时序信号 D. 提供主存、I/O 接口设备的响应信号
分析: CPU通过控制线,将控制信号送往外围设备接口电路; 外围设备接口也通过控制线反
馈对应外设的工作状态。
14. PCI 是一个与处理器无关的 <u>高速外围</u> ,它采用 <u>同步</u> 时序协议和 <u>集中</u> 式仲裁策略,并具有 自动配置能力。
A. 集中 B. 自动配置 C. 同步 D. 高速外围总线
15. PCI 总线的基本传输机制是猝发式传送。利用 桥 可以实现总线间的 并行 传送, 使所有
的存取都按 CPU 的需要出现在总线上。PCI 允许 <u>多条</u> 总线 <u>猝发式</u> 工作。
A. 桥 B. 猝发式 C. 并行 D. 多条
分析:总线请求、仲裁、寻址、数据传送、19. 总线的一次信息传送过程大致分哪几个阶段? 状态返回