

第6章 总线作业

一、单项选择题

1. 计算机的 系统总线中，地址线的作用是（ ）。

- A. 用于选择主存单元
- B. 用于选择进行信息传输的设备
- C. 用于指定主存单元和I/O端口的地址
- D. 用于传送主存物理地址和逻辑地址

2. 总线复用方式可以（ ）。

- A. 提高总线的传输带宽
- B. 增加总线的功能
- C. 减少总线中信号线的数量
- D. 提高总线的负载能力



3. 挂接在总线上的多个部件（ ）。
- A. 只能分时向总线发送数据，并只能分时从总线接收数据
 - B. 只能分时向总线发送数据，但可同时从总线接收数据
 - C. 可同时向总线发送数据，并同时从总线接收数据
 - D. 可同时向总线发送数据，但只能分时从总线接收数据
4. 假设某系统总线在一个总线周期中传输4个字节信息，一个总线周期占用2个时钟周期，总线时钟频率为10MHz，则总线带宽是（ ）。
- A. 10 MB/s
 - B. 20 MB/s
 - C. 40 MB/s
 - D. 80 MB/s



二、综合应用题

- 1、假设总线的时钟频率为100MHz，总线的传输周期为4个时钟周期，总线的宽度为32位，试求总线的数据传输率。若想提高一倍数据传输率，可采取什么措施？
- 2、
 - (1) 某总线在一个总线周期中并行传送4个字节的数据，假设一个总线周期等于一个总线时钟周期，总线时钟频率为66MHz，求总线带宽是多少？
 - (2) 如果一个总线周期中并行传送64位数据，总线时钟频率升为100MHz，求总线带宽是多少？
- 3、查阅相关资料，简述：
 - (1) 计算机中有哪些常用的标准总线？
 - (2) PCI总线与USB总线的主要技术指标、主要特点，以及它们的发展状况如何？

