- 1. 挂接在总线上的多个部件(B)。
 - 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

为了使总线上的数据不发生"冲突",挂接在总线上的多个设备只能分时地向总线发送数据,即每个时刻只能有一个设备向总线传送数据,而从总线接收数据的设备可有多个,因为接收数据的设备不会对总线产生"干扰"。

- 2. 系统总线是用来连接(C)。
 - A.寄存器和运算器部件
 - B.运算器和控制器部件
 - C. CPU、主存和外设部件
 - D.接口和外部设备

系统总线用于连接计算机中各个功能部件(如 CPU、主存和 I/O 设各)

- 3. 系统总线中地址线的功能是(D)。
 - A.用于选择主存单元地址 B. 用于选择进行信息传输的设备
 - C.用于选择外存地址 D.用于指定主存和 I/O 设备接口电路的地址

地址总线上的代码用来指明 CPU 欲访问的存储单元或 I/O 端口的地址

4.某总线有 104 根信号线,其中数据线(DB) 32 根,若总线工作频率为 33MHz.则其理论最大传输率为(C)。

A. 33MB/s B. 64MB/s C- 132MB/s D. 164MB/s

数据总线 32 根,故而每次传输 4B 数据,总线工作频率为 33MHz,则理论最大传输速率为 $33 \times 4 = 132$ MB/s

- 5. 某总线的时钟频率为 66MHz. 在一个 64 位总线中,总线数据传输的周期是 7 个时钟周期传输 6 个字的数据块。
- 1)总线的数据传输率是多少?
- **2)**如果不改变数据块的大小,而是将时钟频率减半,这时总线的数据传输率是多少?解答:
- 1)总线周期为7个时钟周期,总线频率为66/7MHz。

总线在一个完整的操作周期中传输了一个数据块,64bit/8×6. 所以总线的宽度为 48B,传输率为 48B×66/7MHz=452.6MB/s。

2)时钟频率减半时的总线频率为(66/7)/2MHz, 传输率为 48B×33/7MHz 226.3MB/s

6. 在异步总线中, 传送操作(D)。

A.由设备控制器控制

- B.由 CPU 控制
- C. 由统一时序信号控制
- D. 按需分配时间

异步总线即采用异步通信方式的总线。在异步方式下,没有公用的时钟,完全依靠传送

双方相互制约的"握手"信号来实现定时控制。传送操作是由双方按需求分配时间的。

7. 总线的异步通信方式是(C)。

A.既不采用时钟信号,也不采用"握手"信号

- B. 只采用时钟信号,不采用"握手"信号
- C. 不采用时钟信号,只采用"握手"信号
- D.既采用时钟信号,也采用"握手"信号

异步通信方式也称为应答方式,没有公用的时钟信号,也没有固定的时间间隔,完全依靠 传送双方相互制约的"握手"信号来实现定时控制。

8.【2010年计算机联考真题】、

下列选项中的英文缩写均为总线标准的是(D)。

A. PCI、CRT、USB、EISA

B. ISA, CPI, VESA, EISA

C.ISA, SCSI, RAM, MIPS

D. ISA、EISA、PCI、PCI-Express

目前典型的总线标准有 ISA、EISA、VESA、PCI、PCI-Express、AGP、USB,RS-232C 等。

CRT、CPI、RAM 和 MIPS 均不是总线标准

9. 在现代微机主板上,采用局部总线技术的作用是(A)。

A.节省系统的总带宽 B. 提高抗干扰能力

C. 抑制总线终端反射 D. 构成紧耦合系统

高速设备采用局部总线连接,可以节省系统的总带宽