作业(第6章)

1.	数据总线的苋度田总线的 定义。
	a) 功能特性
	b) 物理特性
	c) 电气特性
	d) 时间特性
2.	某同步总线采用数据线和地址线复用方式。其中地址/数据线 32 根, 总线时
	钟频率为 66MHZ,每个时钟同期传送两次数据。(上升沿和下降沿各传送一
	次数据)该总线的最大数据传输率是(总线带宽):
	a) 132 MB/s b) 264 MB/s c) 528 MB/s d) 1056MB/s
3.	The state of the s
3.	a) CPU 与 PCI 总线交换信息
	b) CPU 与存储器交换信息
	c) CPU 与 I/O 接口交换信息
	d) I/O 接口与打印机交换信息
4.	下面所列的不属于系统总线接口的功能。
	a) 数据缓存
	b) 数据转换
	c) 完成算数及逻辑运算
	d) 状态设置
5.	描述当代流行总线结构的基本概念中,正确的句子是。
	a) 当代流行的总线结构不是标准总线
	b) 当代总线结构中,CPU 和它私有的 cache 一起作为一个模块与总线相连
	c) 系统中只允许有一个 CPU 模块
6	D 10
	P ₂₀₈ 10
	P ₂₀₈ 11
	P ₂₀₈ 12
	P ₂₀₈ 14
	P ₂₀₈ 15
11.	P ₂₀₈ 20 补充: 若一个总线周期占用 2 个总线时钟周期,则总线带宽又是多
10	少? B. O.
	P ₂₀₈ 9
13.	(选作)设总线频率为 100MHZ, 数据总线和地址总线公用一组总线, 32 位
	宽,存储字长也是32位。传送一次地址或者一次数据需要一个时钟周期。
	采用猝发式发送,则 128 位数据需要的时间是。
	a) 20ns b) 40ns c) 80ns d) 50ns
14.	(选做)一次总线事务中,主设备只需给出一个首地址,从设备就能从首地
,	址开始的若干连续单元读出或写入多个数据。这种总线事务方式称
	为。
	a) 同步传输 b) 猝发式传输 c) 串行传输 d) 并行传输
15	(A 类选作)在菊花链方式下,(逻辑上)越靠近总线控制器的设备,。
1).	

- a) 得到总线使用权的机会越多,优先级越低
- b) 得到总线使用权的机会越多,优先级越高
- c) 得到总线使用权的机会越少,优先级越低
- d) 得到总线使用权的机会越少,优先级越高
- 16. (选作)在独立请求方式下,若有几个设备,则_____。
 - a) 总线请求信号线少于总线授权信号线
 - b) 有一条总线请求信号线和一条总线授权信号线
 - c) 总线请求信号线多于总线授权信号线
 - d) 有几条总线请求信号线和几条总线授权信号线

17.	集中式仲裁方式必	须有一个 <i>P</i>	<u> </u>	,	它受理所	有功能模块的
	B	_,按 C			进行排队,	然后仅给一个
	功能模块发出 D		_信号。			

- 18. 主设备是指______的设备,从设备是指______的设备。
- 20. 总线定时是总线系统的核心问题之一。为了同步 A.____、B.____的操作, 必须制订 C.____。通常采用 D.____定时和 E.___定时两种方式。
- 21. 当代的总线标准大都能支持以下数据传送模式: A____操作; B____操作; C 操作; D 操作。
- 22. (C类选作)分布式仲裁器的逻辑结构如图所示。方框内为不同设备接口内的仲裁器电路,电路结构完全一样。每个设备都有一个设备竞争号和仲裁号。当设备竞争总线时,会将其竞争号从 CN₇~CN₀输入。假设系统有 15 个设备接口,每个设备竞争号均为其编号所对应的二进制数(例如设备 2 的竞争号为 00000010),仲裁号为竞争号按位取反。
 - a) 若系统中仅有设备 3 申请使用总线,通过分析电路给出仲裁总线上的仲裁号;
 - b) 若系统中有设备 3 和设备 5 同时竞争使用总线,通过分析电路给出仲裁总线上的仲裁号。

