1 选择题

1.	冯•诺依	曼计算机中指令和数据均以二进制形式存放在存储器中,CPU 区分它们的依据是
	A.	指令操作码的译码结果
	В.	指令和数据的寻址方式
	С.	指令周期的不同阶段
	D.	指令和数据所在的存储单元
2.	以下关于	计算机历史发展的叙述,错误的是
	A.	第一台电子计算机采用的是电子管技术
	В.	早期的电子计算机,主要用于个人业务处理
	С.	集成电路技术的发展,使电子计算机在体积和速度上有了很大改善
	D.	摩尔定律说明了半导体集成度发展的规律
3.	以下哪一	项,不属于 CPU 的组成部分
	A.	运算器
	В.	控制器
	С.	寄存器
	D.	I/O 系统
4.	下列关于	总线仲裁方式的说法中,错误的为
	A.	独立请求方式响应时间最快,是以增加处理机开销和增加控制线数为代价的
	В.	计数器定时查询方式下,有一根总线请求(BR)和一根设备地址线,计数器可以从 0 开始增加,或接上次计数增加
	С.	链式查询方式对电路故障最敏感
	D.	分布式仲裁控制逻辑分散在各总线各部件中, 不需要中央仲裁器
5.	冯•诺依	曼机可以区分指令和数据的部件是
	A.	总线
	В.	控制器
	С.	控制存储器
	D.	运算器
6.	计算机的	Cache——主存层次,主要是为了解决什么问题
	A.	速度匹配问题
	В.	存储器容量问题
	С.	数据格式兼容问题
	D.	电平匹配问题
7.	总线的特	征不包括以下哪一项

B. 功能特征	
C. 电气特征	
D. 时间特征	
8. 设 CPU 与 I/O 设备以中断方式进行数据传送,CPU 响应中断时,该 I/O 设备接口控制器发送给 CPU 的指令中断向量表(中断向量表中放中断向量)的指针是0008H。0008H 单元中的值是1200H。则该 I/O 设备的中断服务程序在内存中的入口地址为	
А. 0008Н	
В. 0009Н	
С. 1200Н	
D. 1201H	
9. DMA 方式的接口电路中有程序中断部件,其作用为	
A. 进行预处理	
B. 向 CPU 提出总线使用权	
C. 向 CPU 提出传输结束	
D. 检查数据是否出错	
10. 设浮点数的基数为 8, 尾数用原码表示,则以下是规格化小数	
A. 1.000101	
B. 0.000101	
C. 1.011011	
D. 0.000010	
11. 以下关于加法器的说法,正确的是	
A. 多个半加器串联可以实现两个多位二进制数的加法	
B. 一位全加器有两个输入端,分别为被加数和加数	
C. 全加器的输入端只要有 1, 和即为 1	
D. 超前进位加法器可以快速计算出各位计算所需要的进位	
12. 在微程序控制方式中,以下说法正确的是	
A. 采用微程序控制器的处理器称为微处理器	
B. 每一条水平微指令发出一个或多个微操作指令	
C. 在微指令编码中, 执行效率最低的是直接编码方式	
D. 垂直型微指令能充分利用数据通路的并行结构	
13. 下列关于 RISC 的叙述中,错误的是	
A. RISC 普遍采用微程序控制器	

A. 物理特征

	С.	RISC 的内部通用寄存器数量相对 CISC 多
	D.	RISC 的指令数寻址方式和指令格式相对 CISC 少
14.		的指令流水线由四个功能段组成,指令流经各功能段的时间(忽略各功能段之间的缓分别为 90ns,80ns,70ns 和 60ns。则该计算机的 CPU 时钟周期至少是
	A.	$70 \mathrm{ns}$
	В.	80ns
	С.	$90 \mathrm{ns}$
	D.	$60 \mathrm{ns}$
15.	在一个时	钟周期内将一个功能部件使用多次,这种技术称为
	A.	超标量技术
	В.	超长指令技术
	С.	超流水技术
	D.	超数据流
2	填空匙	<u>5</u>
1.		俘点数中,如果阶码取 5 位,含一个符号位,尾数取 6 位。含一个符号位,试问其能小正数的规格化形式是
2.	设有机器	数 10101111,此数如为整数的反码表现形式,包含一个符号位,请问其真值的十进制
3.		—— 存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12 每个扇区有 512B 容量,请问该磁盘存储器的总容量是MB
	个扇区, 某机器指	— 存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12
4.	个扇区, 某机器指 令,15条	存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12 每个扇区有 512B 容量,请问该磁盘存储器的总容量是MB 令长度为 16 位,其中操作码字段和地址码字段均为 4 位,假设其有 15 条 3 地址指
 4. 5. 	个扇区, 某机器指 令,15条 符号相同	存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12 每个扇区有 512B 容量,请问该磁盘存储器的总容量是MB 令长度为 16 位,其中操作码字段和地址码字段均为 4 位,假设其有 15 条 3 地址指 2 地址指令,15 条 1 地址指令,那么还可以设计条 0 地址指令
4.5.6.	个扇区, 某机器指令,15条符号相同 一般来说 某计算机 输率为50	存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12 每个扇区有 512B 容量,请问该磁盘存储器的总容量是MB 令长度为 16 位,其中操作码字段和地址码字段均为 4 位,假设其有 15 条 3 地址指 2 地址指令,15 条 1 地址指令,那么还可以设计条 0 地址指令的两个定点数相加,结果符号与原操作数的符号则溢出
4.5.6.7.	个扇区, 某个, 15 名 一般 计率用时 是一个。 其个, 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。	存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12 每个扇区有 512B 容量,请问该磁盘存储器的总容量是MB 令长度为 16 位,其中操作码字段和地址码字段均为 4 位,假设其有 15 条 3 地址指 2 地址指令,15 条 1 地址指令,那么还可以设计条 0 地址指令的两个定点数相加,结果符号与原操作数的符号则溢出 指令周期分为取指周期、间指周期、和中断周期四个阶段系统中软盘驱动器以中断方式与处理机进行 I/O 通信,通信以 16bit 为传输单元,传kB/s,每次输送的开销(包括中断)为 100 个节拍,处理器的主频为 50MHz,则磁盘
4.5.6.7.	个某令符一某输使动假医器15相来算为时存某物,是相来算为时存某。	存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12 每个扇区有 512B 容量,请问该磁盘存储器的总容量是MB 令长度为 16 位,其中操作码字段和地址码字段均为 4 位,假设其有 15 条 3 地址指 2 地址指令,15 条 1 地址指令,那么还可以设计条 0 地址指令的两个定点数相加,结果符号与原操作数的符号则溢出 指令周期分为取指周期、间指周期、和中断周期四个阶段系统中软盘驱动器以中断方式与处理机进行 I/O 通信,通信以 16bit 为传输单元,传kB/s,每次输送的开销(包括中断)为 100 个节拍,处理器的主频为 50MHz,则磁盘用处理器时间的比例为
4.5.6.7.8.9.	个某令符一某输使动假时属器15相来算为时存某频明的。 化机分子 化二苯甲苯甲苯甲苯甲苯甲苯甲苯甲甲苯甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	存储器共有 6 个盘片,最外侧两个记录用不使用,每面有 204 个磁道,没条磁道有 12 每个扇区有 512B 容量,请问该磁盘存储器的总容量是MB 令长度为 16 位,其中操作码字段和地址码字段均为 4 位,假设其有 15 条 3 地址指 2 地址指令,15 条 1 地址指令,那么还可以设计条 0 地址指令的两个定点数相加,结果符号与原操作数的符号则溢出指令周期分为取指周期、间指周期、和中断周期四个阶段系统中软盘驱动器以中断方式与处理机进行 I/O 通信,通信以 16bit 为传输单元,传kB/s,每次输送的开销(包括中断)为 100 个节拍,处理器的主频为 50MHz,则磁盘用处理器时间的比例为器的刷新方式包括,分散刷新和异步刷新。统总线在一个总线周期中并行传输 4B 信息,一个总线周期占用 2 个时钟周期,总线

B. RISC 处理器的单挑指令执行速度较快