单项选择题(第一、二章)

13. 若 x=103, y=-	25. 则下列	表达式采用	8 位定。	与补码运算的	15现时,	会发生溢出!	的是【】
------------------	---------	-------	-------	--------	-------	--------	------

A. x + y = 0

B. -x + y

C. x − y.

D. -x-y

14. 某字长为 8 位的计算机中,已知整型变量
$$x \cdot y$$
 的机器数分别为 $[x]_{i_1} = 1$ 1110100, $[y]_{i_1} =$

10110000。若整型变量 z = 2*x+y/2,则 z 的机器数为 【】

A. 1 1000000.

 $B. \ 0 \ 0100100$

C. 101010104

D. 溢出。

13. 由 3 个"1"和 5 个"0"组成的 8 位二进制补码,能表示的最小整数是。

A. -126₽

B. -125.

C. -32

D. -3

12. 某计算机主频为 1.2GHz, 其指令分为 4 类, 它们在基准程序中所占比例及 CPI 如下表所示。

指令类型。	所占比例。	CPI₄ .
A₽	50%₽	2.₽
B₽	20%₽	3.0 ←
C↔	10%₽	4.0
D₽	20%₽	5₽ .

该机的 MIPS 数是 【】↓

A. 100₽

B. 200¢

C. 400.

D. 600

单项选择题(第二章 浮点运算)

	工列大头派上数据中国复数加强击 工程	z 44 F			
14.	下列有关浮点数加减运算的叙述中,正确	即力是	÷+		
	I. 对阶操作不会引起阶码上溢或下溢。				
	II. 右规和尾数舍入都可能引起阶码上溢↓				
	III. 左规时可能引起阶码下溢。				
	IV. 尾数溢出时结果不一定溢出。				
	A. $\mathcal{Q}II \cdot III_{\circ}$ B. $\mathcal{Q}I \cdot II \cdot IV_{\circ}$	C.	$\mathcal{D}I$ 、 III 、 IV \circ	D.I. II. III. IV	
14.	float 型数据通常用 IEEE 754 单精度浮点格	表 大名	表示,假定两个 float	型变量 x 和 y 分别	别存放在
	位寄存器 f1 和 f2 中, 若(f1)=CC900000H	, (f2)	=B0C00000H, 则 x	和 y 之间的关系为	[] +
	A. x <y th="" 且符号相同.₽<=""><th>В.</th><th>x<y th="" 且符号不同₽<=""><th>_</th><th>₽</th></y></th></y>	В.	x <y th="" 且符号不同₽<=""><th>_</th><th>₽</th></y>	_	₽
	C. x>y 且符号相同₽	D.	x>y 且符号不同。		₽
13.	某数采用 IEEE 754 单精度浮点数格式	表示	为 C640 0000H,	则该数的值是	
	A. -1.5×2^{13}		B. −1.5 × 2 ¹² _e	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	C. -0.5×2^{13}		D. -0.5×2^{12}		

单项选择题(第三章)

	人人后 1十八〇				
	『量为 256MB 的存作 引脚总数是【 】 ℯ	诸器由若干 4M×8 位	的 DRAM 芯片构成, 该 D	RAM 芯片的地址引脚和数	攵
A. 1	19. ₽	B. 22¢	C. 30¢	D. 364	
A.	降低 Cache 的缺失		的是 【 】』 B. 提高 Cache 的命中率。 D. 减少指令流水线资源冲	中突.	
-		E期间需要周期性刷 3. SDRAM.₽). FLASH.	
18. 某计	-算机使用 4 体交叉	【编址存储器,假定在	生存储器总线上出现的主荷	F地址(十进制)	
序列为 80	005, 8006, 8007,	8008, 8001, 8002,	8003, 8004, 8000, 则可	丁能发生访存冲突	
的地址对	是↓				
A. 8	8004 和 8008。		B. 8002 和 8007。		
C. 8	8001和8008。		D,8000 和 8004。		
29. 计算	拿机开机后,操作系	系统最终被加载到	[] 4		
	BIOS ₄		B. ROM		
C.	EPROM ₄		D. RAM.		

单项选择题(第三章 外存储器 虚存)

16. 某计算机主存地址空间大小为 256MB, 按字节编址。虚拟地址空间大小为 4GB, 采用页式存储 管理,页面大小为4KB,TLB(快表)采用全相联映射,有4个页表项,内容如下表所示。

有效位。	标记。	页框号₽	43
043	FF180H₽	0002H₽	47
1.0	3FFF1H₽	0035H₽	47
042	02FF3H₽	0351H₽	47
1.0	03FFFH₽	0153H₽	43

则对虚拟地址 03FF F180H 进行	「虚实地址变换的结果是 【 】↓	
A. 015 3180H.	B. 003 5180H₽	
C TIB 缺失。	D 缺页。	

若磁盘转速为 7200 转/分,平均寻道时间为 8ms,每个磁道包含 1000 个扇区,则访问 20. 一个扇区的平均存取时间大约是。

A. 8.1ms

B. 12.2ms.

D. 20.5ms

21. 某磁盘的转速为 10 000 转/分,平均寻道时间是 6 ms,磁盘传输效率是 20 MB/s,磁盘控制器延 迟为 $0.2 \, \text{ms}$, 读取一个 $4 \, \text{KB}$ 的扇区所需的平均时间约为 【】 $_{\circ}$

A. 9 ms

B. 9.4 ms.₽

C. 12 mse

D. 12.4 ms_€

单项选择题(第四章)

17.	假设变	址寄存器R的内	容为1000)H,指令	中的形式地址	止为2000	H: 地址 1000H 中	的内容为20	000H,
地址	2000H	中的内容为 300	0H,地址	3000H	中的内容为	4000H,	则变址寻址方式	下访问到的	操作数
是	. []								

A. 1000H_€

B. 2000H

C. 3000H

D. 4000H.₽

17. 某计算机有 16 个通用寄存器, 采用 32 位定长指令字, 操作码字段(含寻址方式位)为 8 位, Store 指令的源操作数和目的操作数分别采用寄存器直接寻址和基址寻址方式。若基址寄存器可使用任一通 用寄存器,且偏移量用补码表示,则 Store 指令中偏移量的取值范围是 【】

A. -32768~+32767.

B. -32767~+32768

C. -65536~+65535e

D. -65535~+65536

18. 某 CPU 主频为 1.03GHz,采用 4 级指令流水线,每个流水段的执行需要 1 个时钟周期。假定 CPU 执行了 100 条指令, 在其执行过程中, 没有发生任何流水线阻塞, 此时流水线的吞吐率为 【】,

A. 0.25×10⁹ 条指令/秒。

B. 0.97 × 10⁹ 条指令/秒。

C. 1.0×109 条指令/秒 ~

D. 1.03 × 10⁹ 条指令/秒。

12. 计算机硬件能够直接执行的是。

I. 机器语言程序; II. 汇编语言程序; III. 硬件描述语言程序; I

A. 17 I.

B. $\sqrt{\chi} I \setminus II_{\varphi}$

C. 17 1, 111.

D. $I \setminus II \setminus III_{\bullet}$

单项选择题(第五、六、八章)

		•	•	
18.				
	应的微程序平均由 4 条微指令组成,另	代用断疋法	(下班子校法) 備定下余俶指令	地址, 则俶扩
	令中下址字段的位数至少是 【】↓			
	A. 5 ₽	B. 6 🕹		ę.
	C. 8. &	D. 7 🕹		₽
19.	某同步总线采用数据线和地址线复用方:	式,其中地址	2/数据线有32根,总线时钟频率2	为 66MHz,每
	个时钟周期传送两次数据(上升沿和下降	降沿各传送-	-次数据),该总线的最大数据代	专输率(总 线
	带宽)是【】↓			
	A. 132 MB/s _e	B. 264 N	∕IB/s _€	ρ.
	C. 528 MB/s.	D. 1056		,
22.				响应所允许的
	最长延迟时间为 50ns, 则在该设备持续			
		ベエトバルエ	, CI O 用 1	1班 CIO H
	间的百分比至少是【 】↓			
	A. 12.5%	B. 25%. ↔	1	47
	C. 37.5%	D. 50%↓		₽
23.	处理外部中断时,应该由操作系统份	R存的是。		
	A. 程序计数器 (PC) 的内容。		B. 通用寄存器的内容。	
	C. 快表 (TLB) 中的内容。		D. Cache 中的内容。	
	U DCAY ULLDI / TERIVIANA		D CACHE TERIVIANA	