## 计算机组成原理之机器

## 第一章小测验

满目,但所有种类计算机依然具有"存储程序"的特点,最早提出这种概念的是								
<b>A.</b> 冯•诺依曼(Vo	. 冯•诺依曼(Von Neumann)							
C. 巴贝奇(Charle	C. 巴贝奇(Charles Babbage)件							
2. 以小规模集成电路为主要器件的是								
<b>A.</b> 第一代计算机	В							
<i>C.</i> 第三代计算机	D	<b>D.</b> 第四代计算机						
<b>3.</b> 下列器件中,是 16 位处理器								
<b>A.</b> Intel core I7	. Intel core I7 <b>B.</b> Intel 8086							
<b>C.</b> Intel P6000	C. Intel P6000 D. Intel 80486							
<b>4.</b> 以下缩写中, <sup>7</sup>	4. 以下缩写中,不是寄存器的是							
A. CU	<b>B.</b> IR	<b>C.</b> ACC	D. MQ					
5. 已知一个主存储器的 MDR 为 32 位,MAR 为 16 位,则该主存储器的大小是								
A. 2^16 * 4b	1	3. 2^32 * 4B						
C. 2^32 * 4b	I	D. 2^16 * 4B						
6. 现代的计算机结构与典型的冯•诺依曼计算机结构的区别是现代计算机已转化为以								
为中心								
A. 运算器	<b>B.</b> 控制器	<i>C.</i> 存储器	<b>D.</b> 外围设备					
7. 存放在寄存器 ACC 中的操作数有 (多选)								
<b>A.</b> 减数及差	<b>B.</b> 被力	口数及和	C. 乘数及乘积高位					
<b>D.</b> 被乘数及乘积值	氏位 <b>E.</b> 被陷	<b>全数及余数</b>	<b>F.</b> 商					
8. 存放在存储器中的数据按照访问								
<b>A.</b> 指针	<b>B.</b> 索引	<i>C.</i> 哈希	D. 地址					
9. 典型的冯诺依曼及以为中心								
A. 运算器	<b>B.</b> 内存	<i>C.</i> 存储器	D. 输入设备					
10. 将要执行的程序的入口地址,应存放在下列哪个寄存器中								
A. PC	B. IR	<b>C</b> . ACC	D. MQ					

1. 随着硬件技术的发展, 计算机的电子器件推陈出新, 各种类型和用途的计算机也是琳琅

11. 现代计算机由 CPU、I/O 设备及 组成。

**A.** 硬盘 **B.** 主存储器 **C.** 主机 **D.** 外部设备

12. 下列语句中,表述错误的是

**A.** 1 KB = 1024 \* 8 b

**B.** 1 MB = 1024 \* 1024 B

C. 1 MB = 1024 Kb

**D.** 1 KB = 1024 B

13. 主存储器又称

**A.** 硬盘 **B.** 内存 **C.** 辅存 **D.** 控制器

**14.** 以下哪些术语是用来评价 CPU 的性能 (多选)

**A.** MAR **B.** MB

C. MDR

D. MIPS E. CPI F. FLOPS

**15.** 第一代计算机采用的硬件技术为

**A.** 晶体管

B. 中小规模集成电路

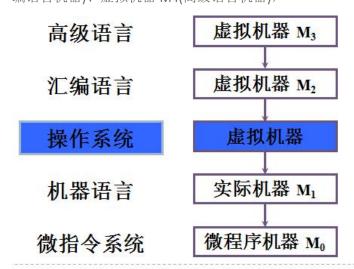
*C.* 电子管

**D.** 大规模集成电路

16. 可以直接在机器上运行的语言为

17. 计算机系统是一个由硬件,软件组成的多级层次结构,它在各个层次上可以抽象为不 同的机器,通常可抽象为微程序机器 MO(微指令系统)、传统机器 M1(机器语言机器)、 虚拟机器 M2(操作系统机器)、虚拟机器 M3(汇

编语言机器)、虚拟机器 M4(高级语言机器),

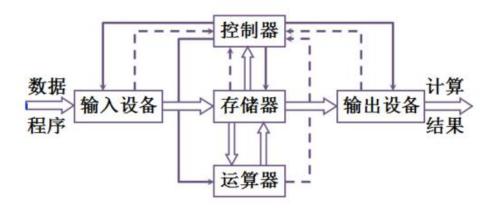


其中**微程序机器 M0 (微指令系统)**的执行的功能是:

- A. 用微程序解释机器指令
- B. 由硬件直接执行微指令路

- C. 用机器语言解释操作系统
- D. 用汇编程序翻译成机器语言程序
- 18. 汇编语言与机器语言的对应关系为

- **A.** 一对多 **B.** 一对一 **C.** 多对一 **D.** 多对多
- 19. 以存储器为中心的计算机结构框图如下所示,



其中部件控制器的功能是:

- A. 用来存放数据和程序
- **B.** 将人们熟悉的信息形式转换为机器能识别的信息形式
- C. 完成算数运算和逻辑运算,并将运算的中间结果暂存在计算器内。
- **D.** 用来控制、指挥程序和数据的输入、运行以及处理运算结果。
- **20.** MDR 的位数反映了
- A. 存储字长
- B. 存储单元的个数
- **C.** 机器字长 **D.** 存储容量
- 21. 只有当程序要执行时,它才会将源程序翻译成机器语言,而且一次只能读取、翻译并 执行源程序中的一行语句, 此程序成为
- A. 目标程序
- B. 编译程序
- *C.* 解释程序
- D. 汇编程序
- 22. 下列哪些是计算机组成讨论的问题? (多选)
- A. 如何取指令
- **B**. 指令集
- *C.* 数据类型

- **D.** 存储器寻址技术 **E.** I/O 机理 **F.** 如何实现乘法指令
- 23. 计算机系统中的存储系统是指
- A. RAM 存储器
- B. 主存和辅存
- C. ROM 存储器
- **D**. 主存

- 24. 控制器的组成部分有
- A. 累加器
- **B.** 指令寄存器 **C.** 乘商寄存器
- D. 程序计数器 E. 地址寄存器 F. 控制单元
- 25. 下列不属于输入设备的是
- **A.** 显示器 **B.** 键盘
- **C.** 无线鼠标 **D.** 扫描仪
- 26. 将高级语言程序翻译成机器语言程序需借助于

27. 计算机的运算速度与许多因素有关,如机器的主频、执行什么样的操作等。MIPS 是 衡量计算机运行速度普遍采用的计量单位。假想,机器 A 每秒能执行 200 万条指令,记做 2MIPS, 机器 B 每秒能执行 500 万条指令,记做 5MIPS。在这两台机器上,运行同一程 序时,两条机器上所用时间\_\_\_

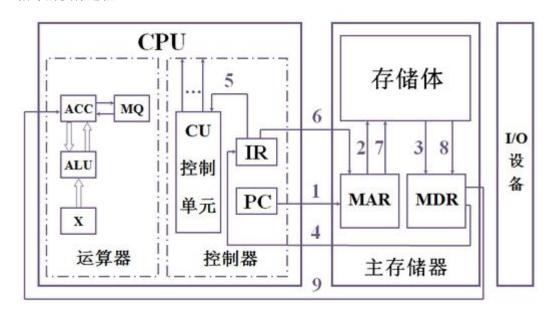
**A.** B 机器用的时间短

**B.** A 机器 B 机器所用时间相同

C. A 机器用的时间短

**D**. 无法确定

28. 计算机系统中有很多条指令,不同指令主机完成一条指令的过程也不尽相同,以下是某 指令的执行过程.



上述框图中,是指令\_\_\_的执行过程。

29. 1945 年,数学家冯•诺依曼提出了"存储程序"的概念,以此概念为基础的各类计算 机统称为冯•诺依曼机。下面关于典型的冯•诺依曼机特点说法正确的是(多选): \_\_\_\_(多 选)

A. 计算机由运算器、存储器、控制器、输入设备和输出设备五大部件组成。

B.	指令和数据均用二	进制数表示							
C.	<ul><li>. 指令由操作码和地址组成,操作码用来表示操作性质,地址码用来表示操作数在存储器</li></ul>								
中	的位置								
D.	指令在存储器内按	顺序存放							
E.	指令和数据分开存储于存储器内,并可按地址寻址								
F.	F. 机器已存储器为中心,输入输出设备可直接与存储器间进行数据传送。								
<b>30.</b> 计算机存储数据的基本单位是什么?									
A.	位 B	, 字	<i>C.</i> 字节	Î	<b>D.</b> .无正确答案				
31	1. 计算机硬件的主	要指标包括(	多选)						
A.	机器字长		<b>B.</b> 存储容量						
C.	运算速度		D. 总线宽度						
32	2. 即将执行的指令	被存放在哪里	里?						
A.	MDR	B. IR	C. M	1AR	D. PC				
<b>33.</b> 一片 2MB 的磁盘能存储多大的数据?									
A.	10^6 字节		B. 10^(-6	5)字节					
C.	2^21位		D. 2^21 =	字节					
34. 以下哪一部分能够区分当前存储单元中存放的数据是数据还是指令?									
A.	运算器 1	<b>3.</b> 控制器		储器	D. 无正确答案				
<b>35.</b> 对于 32 位的计算机,一个字节由几位组成?									
A.	8 <b>B</b> .	16	C. 32	<b>D.</b> 无过	E确答案				
36	6. 以下语言中哪一	种在计算机。	上执行最快?						
A.	C++ <b>B.</b> p	oython	<b>C.</b> 汇编记	吾言	<b>D.</b> JAVA				
37. 计算机中那一部分负责指令译码?									
A. 输入输出译码电路			<b>B.</b> 存储器译码电路						
С.	<b>D.</b> 控制单元								
38	3. 冯诺依曼机工作	方式的基本特	寺点是?						
A.	多指令流多数据流		B. 存储器按内	容选择地址					
C.	堆栈操作		<b>D.</b> 无正确答案	i È					
39. 计算机系统的两大组成部分包括(多选)									
A.	软件	<b>B.</b> 运算器		<i>C.</i> 存储器					
D.	控制器	E. 实用程	序	<b>F.</b> 硬件					

**40.** CPU 由以下哪些部分组成? (多选)

**A.** 存储器 **B.** 控制单元 **C.** 总线

**D.** 译码电路 **E.** 算术逻辑单元 **F.** 外设

## 第一章小测验-答案解析

1. A 2. C 3. B 4. A 5. D 6. C 7. B,E 8. D 9. A

10. A 11. B 12. C 13. B 14. C,E,F 15. C 16. A 17. B 18. B

19. D 20. A 21. C 22. A,F 23. B 24. B,D,F 25. A 26. B 27. D

28. C 29. A,B,C,D 30. A 31. A,B 32. B 33. D 34. B

35. A 36. C 37. D 38. D 39. A,F 40. B,E