

# 计算机组成原理题目(一)

(考试时间90分钟,总分100分)

题号	一	总分
得分		

- 考生拿到答题卡后,要认真检查答题卡有无折皱破损、污渍,如有以上问题须立即向监考老师反映。
- 作答有误需重新作答时,尽量避免使用橡皮擦除,以防卡面破损,个别错误可用正确的删除和修改符号进行修改;不准修改答题卡上的题号,否则答案无效。
- 考试结束信号发出后,要立即停笔并起立。

得分	评卷人

## 一、单项选择题 (共50题,每题2分,共计100分)

- ( ) 1、在运算器中不包含
- A、状态寄存器
  - B、数据总线
  - C、ALU
  - D、地址寄存器
- ( ) 2、微程序控制器中,机器指令与微指令之间的关系是( )。
- A、用若干条微指令实现一条机器指令
  - B、用若干条机器指令实现一条微指令
  - C、用一条微指令实现一条机器指令
  - D、用一条机器指令实现一条微指令
- ( ) 3、属于计算机主机的两个主要部分是( )。
- A、控制器和寄存器
  - B、CPU和内存
  - C、运算器和控制器
  - D、运算器和内存
- ( ) 4、下面叙述中,正确的是。( )
- A、总线一定要和接口相连
  - B、接口一定要和总线相连
  - C、通道可以替代接口
  - D、总线始终由CPU控制和管理
- ( ) 5、DMA访问主存时,让CPU处于等待状态,等DMA的一批数据访问结束后,CPU再恢复工作,这种

情况称作\_\_\_。

- A、停止CPU访问主存；
- B、周期挪用；
- C、DMA与CPU交替访问；
- D、DMA。

( ) 6、字节的连续存储空间, 起始地址为2000H, 其末地址为\_\_\_。(答案不确定)

- A、23FFH
- B、27FFH
- C、2FFFH
- D、3FFFH

( ) 7、从整个系统的吞吐量来看, ( ) 的效率最高。

- A、单总线结构
- B、双总线结构
- C、三总线结构
- D、系统总线

( ) 8、在各种异步通信方式中, \_\_\_速度最快。

- A、全互锁；
- B、半互锁；
- C、不互锁。
- D、以上都不是。

( ) 9、CPU中有若干寄存器, 其中, 暂存数据和指令的寄存器是( )。

- A、地址寄存器
- B、程序计数器
- C、数据寄存器
- D、指令寄存器

( ) 10、一条指令中包含的信息有 \_\_\_

- A、操作码、控制码；
- B、操作码、向量地址；
- C、操作码、地址码。
- D、控制码、向量地址；

( ) 11、在微程序控制中, 把操作控制信号编成 ( ) 。

- A、程序

- B、操作码
  - C、微地址
  - D、微指令
- ( ) 12、某机字长8位，采用补码形式（其中一位为符号位），则机器数所能表示的范围是
- A、 $-127 \sim 127$
  - B、 $-128 \sim +128$
  - C、 $-128 \sim 127$
  - D、 $-127 \sim 128$
- ( ) 13、在大多数磁盘中( )。
- A、各磁道的位密度相同
  - B、最外圈磁道的位密度最大
  - C、最内圈磁道的位密度最大
  - D、写入时选择较高的位密度, 读出时选择低的位密度
- ( ) 14、下寄存器间接寻址方式中，操作数处在( )
- A、通用寄存器
  - B、程序计数器
  - C、堆栈
  - D、主存单元
- ( ) 15、在下列四句话中，最能准确反映计算机主要功能的是下面哪项。
- A、计算机可以存储大量信息
  - B、计算机能代替人的脑力劳动
  - C、计算机是一种信息处理机
  - D、计算机可实现高速运算
- ( ) 16、位定点字长的字，采用 2 的补码表示时，一个字所能表示的整数范围是\_\_\_。
- A、 $-128 \sim +127$
  - B、 $-127 \sim +127$
  - C、 $-129 \sim +128$
  - D、 $-128 \sim +128$
- ( ) 17、浮点数的运算精度取决于()
- A、尾数的位数
  - B、阶码的位数
  - C、尾数

D、阶码

- ( ) 18、对于静态RAM来说, 以下正确的说法是( )。
- A、需集中刷新
  - B、需异步刷新
  - C、需透明刷新
  - D、无需刷新
- ( ) 19、根据磁表面存储原理, 所采用的数字磁记录格式中, ()不具有自同步能力, 即无法从读取的脉冲序列中提取出时钟信号。
- A、归零制(RZ)
  - B、不归零制(NR)
  - C、调相制(PM)
  - D、调频制(FM)
- ( ) 20、微型计算机中控制总线提供的完整信息是( )
- A、存储器和I/O设备的地址码
  - B、所有存储器和I/O设备的时序信号和控制信号
  - C、来自I/O设备和存储器的响应信号
  - D、上述B、C两项
- ( ) 21、在不同速度的设备之间传送数据, ( )。
- A、必须采用同步控制方式
  - B、必须采用异步控制方式
  - C、可以选用同步方式, 也可选用异步方式
  - D、必须采用应答方式
- ( ) 22、在计算机系统中, 不止一个处理器, 而是出现在多个地方, 其中位于声卡上的处理器称为()。
- A、IOP
  - B、GPU
  - C、DSP
  - D、CPU
- ( ) 23、CRT的分辨率为 $1024 \times 1024$ 像素, 像素的颜色数为256, 则刷新存储器的容量是( )
- A、512KB
  - B、1MB
  - C、256KB
  - D、2MB
- ( ) 24、当 $[x]_{\text{反}} = 1.1111$ 时, 对应的真值是。

- A、-0
- B、-15/16
- C、-1/16
- D、-6/16

( ) 25、RISC指令系统计算机采用的是( )。

- A、精简指令集
- B、复杂指令集
- C、可变指令集
- D、新型指令集

( ) 26、若存储周期 250ns ,每次读出 16 位,则该存储器的数据传送率为( )。

- A、 $4 \times 10^6$  字节 / 秒
- B、4M 字节 / 秒
- C、 $8 \times 10^6$  字节 / 秒
- D、8M 字节 / 秒

( ) 27、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

- A、仅 I
- B、仅 I、II
- C、仅 I、III
- D、I、II、III

( ) 28、假设每个汉字字模采用 $16 \times 16$ 点阵,并放在主存中,则1K汉字占( )字节。

- A、32K
- B、16K
- C、8K
- D、1K

( ) 29、从一条指令的启动到下一条指令的启动的间隔时间称为( )。

- A、时钟周期
- B、机器周期
- C、工作周期
- D、指令周期

( ) 30、我国研制成功了第一台电子数字计算机的年份, 第一台晶体管数字计算机完成的年份分别是。( )

- A、1946 1959

A、1940 1958

B、1950 1968

C、1958 1961

D、1959 1965

( ) 31、一个  $16K \times 8$  位的存储器，其地址线和数据线的总和是\_\_\_\_\_

A、48;

B、46;

C、17;

D、22.

( ) 32、微程序放在\_\_\_中。

A、存储器控制器;

B、控制存储器;

C、主存储器;

D、Cache。

( ) 33、系统软件中最基本最重要的是 ( ) ，它提供用户和计算机硬件系统之间的接口

A、应用系统

B、IE浏览器

C、Office 组件

D、操作系统

( ) 34、下列数中最小的数是

A、11011001B

B、75D

C、D9H

D、2A7H

( ) 35、虚拟存储器管理系统的基础是程序的局部性原理，因此虚拟存储器的目的是为了给用户提供更比主存容量 编程空间。

A、小得多的逻辑

B、大得多的逻辑

C、小得多的物理

D、大得多的物理

( ) 36、中断向量地址是。

A、子程序入口地址

B、中断服务程序入口地址

C、中断服务程序入口地址的地址

D、逻辑地址

( ) 37、K字节的连续存储空间,起始地址是:4000H,则末地址是\_\_\_\_\_。

A、40FFH

B、47FFH

C、43FFH

D、4400H

( ) 38、设x为整数,当[x]反=1,1111时,对应的真值是。

A、-15

B、-1

C、-0

D、-5

( ) 39、下列数中最小的数为。( )

A、(101001)<sub>2</sub>

B、(52)<sub>8</sub>

C、(2B)<sub>16</sub>

D、(44)<sub>10</sub>

( ) 40、执行最快的语言是( )。

A、汇编语言

B、COBOL

C、机器语言

D、PASCAL

( ) 41、若采用双符号位补码运算,运算结果的符号位为10,则下列哪个选项正确。( )

A、产生了负溢出(下溢)

B、产生了正溢出(上溢)

C、运算结果正确,为负数

D、运算结果正确,为正数

( ) 42、在总线上传输信号时,可以在两个方向上轮流传输信息的总线为( )。

A、半双工总线

B、全双工总线

C、单工总线

D、异步总线

- ( ) 43、卜列说法中 是止确的。
- A、加法指令的执行周期一定要访存
  - B、加法指令的执行周期一定不访存
  - C、指令的地址码给出存储器地址的加法指令，在执行周期一定访存
  - D、指令的地址码给出存储器地址的加法指令，在执行周期不一定访存
- ( ) 44、冯·诺依曼机工作方式的基本特点是 。
- A、多指令流单数据流
  - B、按地址访问并顺序执行指令
  - C、堆栈操作
  - D、存储器按内容选择地址
- ( ) 45、现代计算机的核心部件是
- A、CPU
  - B、储存器
  - C、算术逻辑部件
  - D、输入/输出设备
- ( ) 46、以下说法错的是( )。
- A、指令系统是一台机器所有软件的全体集合
  - B、任何程序运行前都要先转化为机器语言程序
  - C、指令系统和软件设计有关也与硬件设计有关
  - D、指令系统在某种意义上,反映一台机器硬件的性能
- ( ) 47、若磁盘的转速提高一倍，则( )
- A、平均存取时间减半
  - B、平均找道时间减半
  - C、存储密度提高一倍
  - D、平均定位时间不变
- ( ) 48、下列存储器中,( )速度最快。
- A、硬盘
  - B、光盘
  - C、磁带
  - D、半导体存储器
- ( ) 49、在微程序控制的计算机中,若要增加或减少指令条数,只要( )。
- A、改变时序控制方式



B、改变微指令格式

C、增加微命令个数

D、改变控制存储器的内容

( ) 50、主机与设备传送数据时，采用\_\_\_\_\_，主机与设备是串行工作的。

A、程序查询方式

B、中断方式

C、DMA方式

D、I/O方式

## 参考答案

### 一、单项选择题

1、D

2、A

3、B

4、B

5、A

6、C

7、C

8、C

9、D

10、C

11、D

12、C

13、C

14、D

15、C

16、A

17、A

18、D

19、B

20、D

21、C

22、C

23、B

24、A

25、A

26、C

27、A

28、A

29、D

- 30、 D
- 31、 D
- 32、 B
- 33、 D
- 34、 B
- 35、 B
- 36、 C
- 37、 C
- 38、 C
- 39、 A
- 40、 C
- 41、 A
- 42、 A
- 43、 C
- 44、 B
- 45、 A
- 46、 A
- 47、 D
- 48、 D
- 49、 D
- 50、 A

# 计算机组成原理题目(二)

(考试时间90分钟,总分100分)

题号	一	总分
得分		

- 考生拿到答题卡后,要认真检查答题卡有无折皱破损、污渍,如有以上问题须立即向监考老师反映。
- 作答有误需重新作答时,尽量避免使用橡皮擦除,以防卡面破损,个别错误可用正确的删除和修改符号进行修改;不准修改答题卡上的题号,否则答案无效。
- 考试结束信号发出后,要立即停笔并起立。

得分	评卷人

## 一、单项选择题 (共50题,每题2分,共计100分)

( ) 1、某计算机字长是16位它的存储容量是64KB,按字编址,它们寻址范围是

- A、64K
- B、32KB
- C、32K
- D、16KB

( ) 2、隐指令是指\_\_ 。

- A、操作数隐含在操作码中的指令
- B、在一个机器周期里完成全部操作的指令
- C、指令系统中已有的指令
- D、指令系统中没有的指令

( ) 3、Pentium-3是一种什么类型的处理器。( )

- A、64位处理器
- B、16位处理器
- C、准16位处理器
- D、32位处理器

( ) 4、CPU响应中断的时间是\_\_。

- A、中断源提出请求;
- B、取指周期结束;
- C、执行周期结束;
- D、间址周期结束。

( ) 5、存储器的存取时间指的是( )。

- A、从启动一次存储器操作到完成该操作所经历的时间。
  - B、存储器的读出时间
  - C、存储器的写入时间
  - D、连续启动两次读操作所需间隔的最小时间
- ( ) 6、带有处理器的设备一般称为什么设备( )
- A、智能化
  - B、交互式
  - C、远程通信
  - D、过程控制
- ( ) 7、The reason why the binary system of representation is widely adopted in computer is ( ).
- A、saving components
  - B、convenience for information processing
  - C、the restriction of the nature of physical devices
  - D、computing speed fast
- ( ) 8、反映计算机基本功能的是( )。
- A、操作系统
  - B、系统软件
  - C、指令系统
  - D、数据库系统
- ( ) 9、下溢出指的是( )
- A、运算结果的绝对值小于机器所能表示的最小绝对值
  - B、运算结果小于机器所能表示的最小负数
  - C、运算结果小于机器所能表示的最小正数
  - D、运算结果的最低有效位产生的错误
- ( ) 10、假定下列字符码中有奇偶校验位,但没有数据错误,采用奇校校验的字符码是\_\_。
- A、11001111
  - B、11010110
  - C、11000101
  - D、11001001
- ( ) 11、当用一个16位的二进制数表示浮点数时,下列方案中最好的。( )
- A、阶码取4位(含阶符1位),尾数取12位(含数符1位);

B、阶码取5位（含阶符1位），尾数取11位（含数符1位）；

C、阶码取8位（含阶符1位），尾数取8位（含数符1位）；

D、阶码取6位（含阶符1位），尾数取12位（含数符1位）。

( ) 12、在计算机系统中,不止一个处理器,而是有多个地方,其中位于I/O通道上的处理器称为( )。

A、IOP

B、GPU

C、DSP

D、CPU

( ) 13、计算机的外围设备是指( )。

A、远程通信设备

B、输入/输出设备

C、外存储器

D、除了CPU和内存以外的其它设备

( ) 14、下列语句中 ( ) 是正确的。

A、激光打印机是击打式打印机

B、磁盘驱动器只有输入功能

C、评估计算机的执行速度可以用每秒执行的指令数为判断依据

D、个人计算机是小型机

( ) 15、由于磁盘上内圈磁道比外圈磁道短,因此( )。

A、内圈磁道存储的信息比外圈磁道少

B、无论哪条磁道存储的信息量均相同,但各磁道的存储密度不同

C、内圈磁道的扇区少使得它存储的信息比外圈磁道少

D、各磁道扇区数相同,但内圈磁道上每扇区存储的记录信息少

( ) 16、根据标准规定,每个汉字在计算机内占用( )存储

A、一个字节

B、二个字节

C、三个字节

D、四个字节

( ) 17、在间址周期中。( )

A、所有指令的间址操作都是相同的；

B、凡是存储器间接寻址的指令,它们的操作都是相同的；

C、对于存储器间接寻址或寄存器间接寻址的指令,它们的操作是不同的；

- D、以上都不对。
- ( ) 18、水平型微指令的特点是。
- A、一次可以完成多个操作
  - B、微指令的操作控制字段不进行编码
  - C、微指令的格式简短
  - D、采用微操作码
- ( ) 19、在微程序控制中,把操作控制信号编成( )。
- A、微指令
  - B、微地址
  - C、操作码
  - D、程序
- ( ) 20、所谓三总线结构的计算机是指\_\_\_\_\_。
- A、A. 地址线、数据线和控制线三组传输线。
  - B、B. I/O总线、主存总线和DMA总线三组传输线;
  - C、C. I/O总线、主存总线和系统总线三组传输线;
  - D、D. 设备总线、主存总线和控制总线三组传输线. 。
- ( ) 21、LU 是一个()位的算术/逻辑运算芯片。
- A、4
  - B、8
  - C、16
  - D、32
- ( ) 22、在单地址指令中,要完成两个数的运算,除了在地址码字段中指明一个操作数外,另一个操作数用( )方式给出。
- A、直接寻址
  - B、隐含寻址
  - C、立即寻址
  - D、间接寻址
- ( ) 23、计算机的存储体系是指
- A、RAM和SAM
  - B、Cache和ROM
  - C、Cache、主存储器和外存储器
  - D、寄存器和主存储器
- ( ) 24、活动头磁盘存储器的平均存取时间是指( )

- A、最大找道时间加上最小找道时间
- B、平均找道时间
- C、平均找道时间加上平均等待时间
- D、平均等待时间

( ) 25、总线复用方式可以 。

- A、提高总线的传输带宽
- B、增加总线的功能
- C、减少总线中信号线的数量
- D、避免出错

( ) 26、单地址指令( )。

- A、只能对单操作数进行加工处理
- B、只能对双操作数进行加工处理
- C、无处理双操作数的功能
- D、既能对单操作数进行加工处理,也能在隐含约定另一操作数(或地址)时,对双操作数进行运算

( ) 27、某机器字长32位,采用定点整数表示,符号位为1位,尾数为31位,则原码表示法可表示的最大正整数为和最小负整数分别为 。

- A、 $+(2^{31}-1)$  ,  $-(2^{31}-1)$
- B、 $+(2^{31}-1)$  ,  $-(2^{32}-1)$
- C、 $+(2^{30}-1)$  ,  $-(2^{30}-1)$
- D、 $+(2^{31}-1)$  ,  $-(1-2^{31})$

( ) 28、存储器是计算机系统记忆设备,它主要用来( )

- A、存放数据
- B、存放程序
- C、存放数据和程序
- D、存放微程序

( ) 29、双端口存储器什么情况下会发生读/写冲突( )

- A、左端口与右端口的地址码不同
- B、左端口与右端口的地址码相同
- C、左端口与右端口的数据码相同
- D、左端口与右端口的数据码不同

( ) 30、能直接让计算机接受的语言是( )。

- A、C语言



B、BASIC

C、汇编语言

D、机器语言

( ) 31、指令寻址的基本方式有顺序寻址和跳跃寻址两种,对于顺序寻址方式,其指令地址由( )给出。

A、指令操作数

B、程序计数器

C、指令寄存器

D、指令操作码

( ) 32、若某数x的真值为-0.1010,在计算机中该数表示为1.0110,则该数所用的编码方法是( )

A、原码

B、补码

C、反码

D、移码

( ) 33、在程序的执行过程中,Cache与主存的地址映射是由 。

A、操作系统来管理的

B、程序员来调度的

C、由硬件自动完成的

D、用户软件完成

( ) 34、外部设备是指( )。

A、输入设备和输出设备

B、输入设备、输出设备、主存储器

C、输入设备、输出设备和存储器

D、输入设备、输出设备、辅助存储器

( ) 35、变址寻址方式中,存放操作数的地址是( )。

A、基址寄存器内容加上形式地址(偏移量)

B、程序计数器内容加上偏移量

C、变址寄存器内容(偏移量)加上形式地址(基准值)

D、寄存器内容加上偏移量

( ) 36、在显示器的技术指标中,数据 $640 \times 480$ ,  $1024 \times 768$ 等表示( )。

A、显示器屏幕的大小

B、显示器显示字符的最大行数和列数

C、显示器的颜色指标

D、显示器的分辨率

( ) 37、编译程序出现的时期是( )

A、第一代

B、第二代

C、第三代

D、第四代

( ) 38、可以用像素数来表示的显示器指标是( )。

A、分辨率

B、光栅数

C、灰度

D、是否纯平

( ) 39、计算机软硬件的资源管理是( )的职责

A、数据库管理系统

B、应用程序

C、语言处理程序

D、操作系统

( ) 40、微程序ROM、DMA内存地址计数器、状态寄存器、标志寄存器、程序计数器PC等属于( )。

A、主存储器

B、辅助存储器

C、高速缓冲存储器

D、控制存储器

( ) 41、周期挪用方式常用于哪种方式的输入/输出中( A )

A、DMA

B、中断

C、程序传送

D、通道

( ) 42、The so called “PC” belongs to ( ) .

A、Medium computers

B、Mainframes

C、Micro-computers

D、Mini-computers

- ( ) 43、I/O与主机交换信息的方式中，中断方式的特点是( )。
- A、CPU与设备串行工作，传送与主程序串行工作
  - B、CPU与设备并行工作，传送与主程序串行工作
  - C、CPU与设备并行工作，传送与主程序并行工作
  - D、CPU与设备串行工作，传送与主程序并行工作
- ( ) 44、系统总线中地址线的功能是( )
- A、选择主存单元地址
  - B、选择进行信息传输的设备
  - C、选择外存地址
  - D、指定主存和I/O设备接口电路的地址
- ( ) 45、用于汉字信息输出的编码为( )。
- A、区位码
  - B、字型码
  - C、国标码
  - D、ASCII码
- ( ) 46、一个16K×32位的存储器，其地址线和数据线的总和是。
- A、48
  - B、46
  - C、36
  - D、40
- ( ) 47、若十六进制数为 A3.5 ，则相应的十进制数为
- A、172.5
  - B、179.3125
  - C、163.3125
  - D、188.5
- ( ) 48、一个16K×32位的存储器，其地址线和数据线的总和是\_\_\_。
- ( 16K=2<sup>14</sup> 14+32=46)
- A、48;
  - B、46;
  - C、36;
  - D、32。
- ( ) 49、某DRAM芯片，其存储容量为512K×8位，该芯片的地址线和数据线数目为\_\_\_\_\_。
- A、8，512

B、512, 8

C、18, 8

D、19, 8

( ) 50、对真值0表示形式唯一的机器数是。

A、原码

B、补码和移码

C、反码

D、以上都不对

# 参考答案

## 一、单项选择题

1、C

2、D

3、A

4、C

5、A

6、A

7、C

8、C

9、C

10、B

11、B

12、A

13、D

14、C

15、B

16、B

17、C

18、A

19、D

20、B

21、B

22、B

23、C

24、C

25、C

26、D

27、A

28、C

29、B

- 30、 D
- 31、 B
- 32、 B
- 33、 C
- 34、 D
- 35、 C
- 36、 D
- 37、 B
- 38、 A
- 39、 D
- 40、 D
- 41、 A
- 42、 C
- 43、 B
- 44、 D
- 45、 B
- 46、 B
- 47、 C
- 48、 B
- 49、 D
- 50、 B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/907132030044006026>