 Single Choice (94 questions, 100 points in total) 1. 将高级语言程序翻译称机器语言程序需借助于() A. 连接程序 B. 编辑程序 C. 编译程序 D. 汇编程序 Correct Answer: C: 编译程序
2. 计算机存储数据的基本单位为()
3. 有些计算机将一部分软件永恒地存于只读存储器中,称之为() A. 硬件 B. 软件 C. 固件 D. 辅助存储器 Correct Answer: C: 固件
5. 计算机硬件能够直接执行的只有()
 6. 冯·诺伊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 Correct Answer: B: 按地址访问并顺序执行指令
7. 假定基准程序 A 在某计算机上的运行时间为 100 秒,其中 90 秒为 CPU 时间,其余为 I/O 时间若 CPU 速度提高 50%,I/O 速度不变,则运行基准程序 A 所耗费的时间是()

8. CPU 中保存当前执行指令的寄存器是 () • A. MAR B. IR C. PC • D. MDR **Correct Answer:** B: IR 9. 通常划分计算机发展时代是以 () 为标准的 • A. 所用的电子器件 • B. 运算速度 • C. 计算机结构 • D. 所有语言 Correct Answer: A: 所用的电子器件 10.32位的个人计算机,一个字节由()位组成 • A. 4 • B. 8 • C. 16 • D. 32 Correct Answer: B: 8 11. 冯·诺伊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 Correct Answer: B: 按地址访问并顺序执行指令 12. 中央处理器 (CPU) 是指 () ● A. 运算器 • B. 控制器 • C. 运算器和控制器 • D. 运算器和存储器 Correct Answer: C: 运算器和控制器 13. () 可区分存储单元中存放的是指令还是数据 • A. 存储器 ● B. 运算器 • C. 控制器 D. 用户 Correct Answer: C: 控制器 14. CPU 组成中不包含 ()

• A. 运算器

• B. 存储器 • C. 控制器 • D. 寄存器 Correct Answer: B: 存储器 15. 以下软件中, () 是计算机系统软件 • A. 数据处理软件 • B. 操作系统软件, 语言编译软件 • C. 办公自动化软件 • D. Word 软件 Correct Answer: B: 操作系统软件,语言编译软件 16. 下列()属于应用软件 A. 操作系统 • B. 编译程序 • C. 连接程序 • D. 文本处理 Correct Answer: D: 文本处理 17. 下列选项中, 描述浮点数操作速度指标的是() • A. MIPS B. CPI • C. IPCS D. MFLOPS Correct Answer: D: MFLOPS 18. 存储字长是指() • A. 存放在一个存储单元中的二进制代码组合 • B. 存放在一个存储单元中的二进制代码位数 • C. 存储单元的个数 • D. 机器指令的位数 Correct Answer: B: 存放在一个存储单元中的二进制代码位数 19. 冯诺依曼结构计算机中数据采用二进制编码表示,其主要原因() I.二进制的运算规则简单 II.制造两个稳态的物理器件较容易 III.便于用逻辑门电路实现 ● A. 仅 l、II • B. 仅 I、III • C. 仅II、II ● D.I、II和III

Correct Answer: D: I、II和III

20. 下列设备中, () 不属于输出设备

- A. 打印机
- B. 磁带机
- C. 光笔
- D. 绘图仪

Correct Answer: C: 光笔

- 21. CPU 组成中不包含()
 - A. 运算器
 - B. 存储器
 - C. 控制器
 - D. 寄存器

Correct Answer: B: 存储器

- 22. 将汇编语言程序翻译成机器语言需借助于()
 - A. 编译程序
 - B. 编辑程序
 - C. 汇编程序
 - D. 连接程序

Correct Answer: C: 汇编程序

- 23. 迄今为止, 计算机中的所有信息仍以二进制方式表示的理由是()
 - A. 节约元件
 - B. 运算速度快
 - C. 物理器件性能所致
 - D. 信息处理方便

Correct Answer: C: 物理器件性能所致

- 25. 计算机中,()负责指令译码
 - A. 算术逻辑单元
 - B. 控制单元
 - C. 存储器译码电路
 - D. 输入输出译码电路

Correct Answer: B: 控制单元

- 26. 电子计算机的算术/逻辑单元、控制单元及主存储器合称为()
 - A. CPU
 - B. ALU
 - C. 主机
 - D. CU

Correct Answer: C: 主机

- 27. () 是程序运行时的存储位置,包括所需的数据
 - A. 数据通路
 - B. 主存

- C. 硬盘
- D. 操作系统

Correct Answer: B: 主存

28. 以下叙述中正确的是()

- A. 寄存器的设置对汇编语言程序员是透明的
- B. 实际应用程序的测试结果能够全面代表计算机的性能
- C. 系列机的基本特征是指令系统向后兼容
- D. 软件和硬件在逻辑功能上是等价的

Correct Answer: D: 软件和硬件在逻辑功能上是等价的

- 29. 存储单元是指()
 - A. 存放一个字节的所有存储元集合
 - B. 存放一个存储字的所有存储元集合
 - C. 存放一个二进制信息位的存储元集合
 - D. 存放一条指令的存储元集合

Correct Answer: B: 存放一个存储字的所有存储元集合

30. 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 如下表所示则该机的 MIPS 数是

指令类型 所占比例 CPI A 50% 2 B 20% 3 C 10% 4

20%

5

A. 100

D

- B. 200
- C. 400
- D. 600

Correct Answer: C: 400

- 31. 下列()不是输入设备
 - A. 画笔与图形板
 - B. 键盘
 - C. 鼠标器
 - D. 打印机

Correct Answer: D: 打印机

32. 指令流通常是 ()

- A. 从主存流向控制器
- B. 从控制器流向主存
- C. 从控制器流向控制器
- D. 从主存流向主存

Correct Answer: A: 从主存流向控制器 33. 能直接让计算机接受的语言是 () • A. C语言 • B. 汇编语言 • C. BASIC

• D. 机器语言 Correct Answer: D: 机器语言

- 34. 微型计算机的发展是以()技术为标志
 - A. 操作系统
 - B. 微处理器
 - C. 磁盘
 - D. 软件

Correct Answer: B: 微处理器

- 35. 计算机中有关 ALU 的描述, () 是正确的
 - A. 只做算术运算,不做逻辑运算
 - B. 只做加法
 - C. 能存放运算结果
 - D. 以上答案都不对

Correct Answer: D: 以上答案都不对

- 36. 由 0、1 代码组成的语言, 称为 ()
 - A. 汇编语言
 - B. 人工语言
 - C. 机器语言
 - D. 高级语言

Correct Answer: C: 机器语言

- 38. 完整的计算机系统应包括()
 - A. 运算器、存储器、控制器
 - B. 外部设备和主机
 - C. 主机和实用程序
 - D. 配套的硬件设备和软件系统

Correct Answer: D: 配套的硬件设备和软件系统

- 39. 下列 () 不属于系统程序
 - A. 数据库系统
 - B. 操作系统
 - C. 编译程序
 - D. 编辑程序

Correct Answer: A: 数据库系统

- 40. 下列描述中, () 是正确的
 - A. 控制器能理解、解释并执行所有的指令及存储结果
 - B. 一台计算机包括输入、输出、控制、存储及算术逻辑运算五个部件
 - C. 所有的数据运算都在 CPU 的控制器中完成
 - D. 以上答案都正确

Correct Answer: B: 一台计算机包括输入、输出、控制、存储及算术逻辑运算五个部件

- 41. 计算机的算术逻辑单元和控制单元合称为()
 - A. ALU
 - B. UP
 - C. CPU
 - D. CAD
- Correct Answer: C: CPU
 - 43. 计算机中,数据处理中心是()
 - A. 主机
 - B. 运算器
 - C. 控制器
 - D. I/O 系统
- Correct Answer: B: 运算器
 - 44. 下列说法中不正确的是()
 - A. 任何可以由软件实现的操作也可以由硬件来实现
 - B. 固件就功能而言类似于软件,从形态来说又类似于硬件
 - C. 在计算机系统的层次结构中,微程序属于硬件级,其他四级都是软件级
 - D. 面向高级语言的机器是完全可以实现的

Correct Answer: C: 在计算机系统的层次结构中,微程序属于硬件级,其他四级都是软件级

- 46. 微型计算机的发展以 () 技术为标志
 - A. 操作系统
 - B. 微处理器
 - C. 磁盘
 - D. 软件

Correct Answer: B: 微处理器

- 48. 当前设计高性能计算机的重要技术途径是()
 - A. 提高 CPU 主频
 - B. 扩大主存容量
 - C. 硬盘采用非冯·诺依曼结构
 - D. 采用并行处理技术

Correct Answer: D: 采用并行处理技术

- 49. 若一台计算机的机器字长为 4 字节,则表明该机器()
 - A. 能处理的数值最大为 4 位十进制数

- B. 能处理的数值最多为 4 位二进制数组成
- C. 在 CPU 中能够作为一个整体处理 32 位的二进制代码
- D. 在 CPU 中运算的结果最大为 232

Correct Answer: C: 在 CPU 中能够作为一个整体处理 32 位的二进制代码

- 50. 用户与计算机通信的界面是()
 - A. CPU
 - B. 外围设备
 - C. 应用程序
 - D. 系统程序

Correct Answer: B: 外围设备

- 51. 指令是指()
 - A. 发给计算机的一个操作命令
 - B. 通常用于构成主存的集成电路
 - C. 计算机中一个部件
 - D. 完成操作功能的硬件

Correct Answer: A: 发给计算机的一个操作命令

- 52. 下列说法中, () 不正确
 - A. 高级语言的命令用英文单词来表示
 - B. 高级语言的语法很接近人类语言
 - C. 高级语言的执行速度比低级语言快
 - D. 同一高级语言可在不同形式的计算机上执行

Correct Answer: C: 高级语言的执行速度比低级语言快

- 53. 计算机系统的层次结构通常分为微程序机器层、机器语言层、操作系统层、汇编语言机器层和高级语言机器层层 次之间的依存关系为()
 - A. 上下层都无关
 - B. 上一层实现对下一层的功能扩展,而下一层与上一层无关
 - C. 上一层实现对下一层的功能扩展,而下一层是上一层的基础
 - D. 上一层与下一层无关, , 而下一层是上一层的基础

Correct Answer: C: 上一层实现对下一层的功能扩展,而下一层是上一层的基础

- 55. 电子计算机问世至今,新型机器不断推陈出新,不管怎么更新,依然具有"存储程序"的特点,最早提出这种概念的是()
 - A. 巴贝奇
 - B. 冯.诺伊曼
 - C. 帕斯卡
 - D. 贝尔

Correct Answer: B: 冯.诺伊曼

56. 假定计算机 M1 和 M2 具有相同的指令集体系结构(ISA),主频分别为 1.5 GHz 和 1.2 GHz 在 M1 和 M2 上运行某基准程序 P,平均 CPI 分别为 2 和 1,则程序 P 在 M1 和 M2 上运行时间的比值是

- A. 0.4 B. 0.625 • C. 1.6 D. 2.5 Correct Answer: C: 1.6 59. 冯·诺伊曼计算机结构的核心思想是 () • A. 二进制运算 • B. 有存储信息的功能 • C. 运算速度快 • D. 存储程序控制 Correct Answer: D: 存储程序控制 60. 电子计算机技术在 60 多年中虽然有很大的进步,但至今其运行仍遵循着一位科学家提出的基本原理这位科学家 是() A. 牛顿 • B. 爱因斯坦 • C. 爱迪生 • D. 冯.诺伊曼 Correct Answer: D: 冯.诺伊曼 61. 对计算机的软、硬件资源进行管理,是()的功能 A. 操作系统 • B. 数据库管理系统 • C. 语言处理程序 • D. 用户程序 **Correct Answer:** A: 操作系统 62. 下列选项中,能缩短程序执行时间的措施是()) I、提高 CPU 时钟频率 Ⅱ、优化数据通路结构 Ⅲ、对程序进行编译优化 A. 仅 I 和 Ⅱ ● B. 仅 I 和皿 • C. 仅 口 和 皿 • D. I、Ⅱ和Ⅲ Correct Answer: D: I、 I和皿 63. 计算机与日常使用的袖珍计算器的本质区别在于() • A. 运算速度的高低 • B. 存储器容量的大小
 - Correct Answer: D: 自动化程度的高低

64.80286 是个人计算机中()器件

• D. 自动化程度的高低

• C. 规模的大小

- A. EPROM
- B. RAM
- C. ROM
- D. CPU

Correct Answer: D: CPU

- 65. 以下说法错误的是()
 - A. 计算机的机器字长是指数据存储与运算的基本单位
 - B. 寄存器由触发器构成
 - C. 计算机中一个字的长度都是 32 位
 - D. 磁盘可以永久性存放数据和程序

Correct Answer: C: 计算机中一个字的长度都是 32 位

- 66. 电子计算机可分为数字计算机、模拟计算机和数模混合计算机,它是按照()
 - A. 计算机的用途分类
 - B. 计算机的使用方式分类
 - C. 信息的形式和处理方式分类
 - D. 计算机的系统规模分类

Correct Answer: C: 信息的形式和处理方式分类

- 67. 目前,人们所说的个人计算机属于()
 - A. 巨型机
 - B. 中型机
 - C. 小型机
 - D. 微型机

Correct Answer: D: 微型机

- 68. 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

Correct Answer: 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

- 69. 存放欲执行指令的寄存器是()
 - A. MAR
 - B. PC
 - C. MDR
 - D. IR

Correct Answer: D: IR

- 72. 将高级语言源程序转换为机器级目标代码文件的程序是
 - A. 汇编程序
 - B. 链接程序

- C. 编译程序
- D. 解释程序

Correct Answer: C: 编译程序

- 74. 数据流通常是()
 - A. 从主存流向控制器
 - B. 从控制器流向主存
 - C. 从控制器流向运算器
 - D. 在运算器和主存之间流动

Correct Answer: D: 在运算器和主存之间流动

- 75. 一片 1MB 的磁盘能存储 () 的数据
 - A. 10^6字节
 - B. 10[^] (-6) 字节
 - C. 10^9字节
 - D. 2^20 字节

Correct Answer: D: 2^20字节

- 77. 执行最快的语言是 ()
 - A. 汇编语言
 - B. COBOL
 - C. 机器语言
 - D. PASCAL

Correct Answer: C: 机器语言

- 78. 32 位的个人计算机,一个字节 (byte) 由 () 位 (bit) 组成
 - A. 4
 - B. 8
 - C. 16
 - D. 32

Correct Answer: B: 8

- 79. 计算机只懂机器语言,而人类熟悉高级语言,故人机通信必须借助 ()
 - A. 编译程序
 - B. 编辑程序
 - C. 连接程序
 - D. 载入程序

Correct Answer: A: 编译程序

- 80. 只有当程序执行时,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,此程序称为()
 - A. 目标程序
 - B. 编译程序
 - C. 解释程序

• D. 汇编程序 Correct Answer: C: 解释程序 82. 输入、输出装置以及外接的辅助存储器称为() • A. 操作系统 • B. 存储器 • C. 主机 • D. 外围设备 Correct Answer: D: 外围设备 84. 下列各装置中,()具有输入及输出功能 • A. 键盘 ● B. 显示器 • C. 磁盘驱动器 • D. 打印机 Correct Answer: C: 磁盘驱动器 85. 计算机系统中的存储系统是指(• A. RAM 存储器 • B. ROM 存储器 • C. 主存 • D. cache、主存和辅存 Correct Answer: D: cache、主存和辅存 86. 一般 8 位的微型机系统以 16 位来表示地址,该计算机系统有() • A. 256 • B. 65535 • C. 65536 • D. 131072 Correct Answer: C: 65536 87. 用于科学计算的计算机中,标志系统性能的主要参数是() ● A. 主频 • B. 主存容量 • C. MIPS D. MFLOPS Correct Answer: D: MFLOPS

- 91. 用以指定待执行指令所在地址的是()
 - A. 指令寄存器
 - B. 数据计数器
 - C. 程序计数器
 - D. 累加器

Correct Answer: C: 程序计数器

```
92. 下面换算中, ( ) 是正确的
      • A. 1KB=1024 x 1024B

    B. 1KB=1024 MB

      • C. 1MB=1024 x 1024B
      • D. 1MB= 1024B
Correct Answer: C: 1MB=1024 x 1024B
-. Single Choice (70 questions, 77 points in total)
      1. 关于浮点数在 IEEE754 标准中的规定,下列说法中错误的是( )
      I. 浮点数可以表示正无穷大和负无穷大两个值
      Ⅱ. 如果需要, 也允许使用非格式化的浮点数
      Ⅲ. 对任何形式的浮点数都要求使用隐藏位技术
     IV. 对 32 为浮点数的阶码采用了偏移值为 127 的移码表示, 尾数用原码表示
         • A. I , III
         • B. Ⅱ, Ⅲ
         • C. 只有Ⅲ
         • D. I, Ⅲ, Ⅳ
Correct Answer: C: 只有皿
      2. 若寄存器内容为 11111111, 若它等于+127, 则寄存器内容为()码
         ● A. 原码
         ● B. 补码
         • C. 反码
         • D. 移码
Correct Answer: D: 移码
      3. 1KB= ( ) 字节

    A. 2<sup>10</sup>

         • B. 2<sup>20</sup>
         • C. 2<sup>30</sup>

    D. 2<sup>40</sup>

Correct Answer: A: 210
      4. [X]<sub>补</sub>=X<sub>0</sub>, X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>...X<sub>n</sub> (n 为整数) , 它的模是 ( )

    A. 2<sup>n+1</sup>

    B. 2<sup>n</sup>

         • C. 1
         • D. 2
Correct Answer: A: 2n+1
      5. 下列( )属于有权码
```

• A. 8421 码

```
• B. 格雷码
        • C. ASCII 码
        • D. 余3码
Correct Answer: A: 8421 码
     6.9 位原码(含一位符号位)能表示的数据个数是()
        • A. 10
        • B. 9
        • C. 511
        • D. 512
Correct Answer: C: 511
     7. 若寄存器内容为 00000000, 若它等于-128, 则寄存器内容为 () 码
        ● A. 原码
        ● B. 补码
        • C. 反码
        D. 移码
Correct Answer: D: 移码
     8. 1GB= ( ) 字节

    A. 2<sup>10</sup>

        • B. 2<sup>20</sup>
        • C. 2<sup>30</sup>
        • D. 2<sup>40</sup>
Correct Answer: C: 230
     9. 补码 10110110 代表的是十进制负数 ( )
        • A. -74
        • B. -54
        • C. -68
        • D. -48
Correct Answer: A: -74
     10. 设机器数采用补码表示(含 1 位符号位),若寄存器的内容为 9BH,则对应十进制数为 ( )
        • A. -27
        • B. -97
        • C. -101
        • D. 155
Correct Answer: C: -101
     11. 已知大写英文字母 A 的 ASCII 码为 41H, 现字母 F 被放在某个存储单元中, 若采用偶校验 (假设最高位
     作为校验位),则该存储单元中存放的十六进制数据是( )
        • A. 46H
```

```
• C. 47H
          • D. C7H
Correct Answer: B: C6H
      12. 汉字 "啊"的十进制区位码为 1601,则它的十六进制机器内码是()
          • A. 1601H
          • B. 9081H
          • C. B0A1H
          • D. B081H
Correct Answer: C: B0A1H
      13. (3117) <sub>10</sub>= ( ) <sub>16</sub>
          • A. 97B5

    B. 9422

          • C. C2D

    D. E9C

Correct Answer: C: C2D
      14. 一个 C 语言程序在一台 32 位机器上运行程序中定义了 3 个变量 x, y 和 z, 其中 x 和 z 为 int 型, y 为
      short 型当 x=127,y=-9 时,执行赋值语句 z=x+y 后, x, y 和 z 的值分别是 ( )
          • A. x=0000007FH, y=FFF9H, z=00000076H
          • B. x=0000007FH, y=FFF9H, z=FFFF0076H
         • C. x=0000007FH, y=FFF7H, z=FFFF0076H
          • D. x=0000007FH, y=FFF7H, z=00000076H
Correct Answer: D: x=0000007FH, y=FFF7H, z=00000076H
      15. [X]<sub>补</sub>=X<sub>0</sub>. X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>...X<sub>n</sub> (n 为整数) , 它的模是 (
                                                       )

    A. 2<sup>n-1</sup>

    B. 2<sup>n</sup>

          • C. 1

    D. 2

Correct Answer: D: 2
      16. 两个八进制数 (7) 8和 (4) 8, 相加后得 ( )
          • A. (10) 8
          • B. (11) 8
          • C. (13) 8
          • D. 以上都不对
Correct Answer: C: (13) 8
```

17. 最少需要 () 位二进制数表示任一四位长的十进制整数

• A. 10

• B. C6H

```
• C. 13
       • D. 16
Correct Answer: B: 14
    18. 若 X=113, y=-15,则下列表达式采用 8 位定点补码运算实现时,会发生溢出的是( )
       • A. x+y
       • B. -x+y

    C. x-y

       • D. -x-y
Correct Answer: C: x-y
    19. 将用8位二机制补码表示的十进制数-121,扩展成16位二进制补码,结果用十六进制表示为()
       • A. 0087H
       • B. FF87H
       • C. 8079H
       • D. FFF9H
Correct Answer: B: FF87H
    20. 二进制数 11001100 等于十进制的 ( )
       • A. 395
       • B. 203
       • C. 204
       • D. 394
Correct Answer: C: 204
    21. 要表示 0~999 中任意一个十进制数,最少需要( )位二进制
       • A. 6
       • B. 8
       • C. 10
       • D. 1000
Correct Answer: C: 10
    22. 假定一个十进制数为-66,按补码形式存放在一个8位寄存器中,该寄存器的内容用十六进制表示为
     (
         )
       • A. C2H

    B. BEH

       • C. BDH

    D. 42H

Correct Answer: B: BEH
    24. 设浮点数阶码的基数是 8, 下列浮点数尾数中规格化数 (补码表示) 是 ( )
```

• B. 14

• A. 11.111010

```
• C. 11.101010
        • D. 11.111101
Correct Answer: C: 11.101010
     25. 若 9BH 表示移码, 其对应的十进制数是 ( )

    A. 27

        • B. -27
        • C. -101
        • D. 101
Correct Answer: A: 27
     26. 定点 8 位字长的机器数,采用补码表示,所表示的整数范围是(
        • A. −128~127

    B. −129~128

        • C. -127~127
        ● D. -128~128
Correct Answer: A: -128~127
     27. 若寄存器内容为 10000000, 若它等于 0, 则寄存器内容为 () 码
        ● A. 原码
        ● B. 补码
        • C. 反码
        • D. 移码
Correct Answer: D: 移码
     29. 将 (305 ) 8 转换成十六进制为 ( )
        • A. ( A5 ) <sub>16</sub>
        • B. (B5) 16
        • C. ( C5 ) <sub>16</sub>
        • D. ( D5 ) <sub>16</sub>
Correct Answer: C: (C5) 16
     30. 假定下列字符码中有奇偶检验位,但没有数据错误,采用奇检验的字符码是()
        • A. 11001010
        • B. 11010111
        • C. 11001100
        • D. 11001011
Correct Answer: D: 11001011
     31. 对真值 0 表示形式唯一的机器数是 ( )
```

• B. 00.000111

● A. 原码

• B. 补码和移码

- C. 反码
- D. 机器码

Correct Answer: B: 补码和移码

- 32. 若寄存器内容为 11111111, 若它等于-1, 则寄存器内容为()码
 - A. 原码
 - B. 补码
 - C. 反码
 - D. 移码

Correct Answer: B: 补码

- 33. 设寄存器位数为 8 位, 机器数采用补码形式(含一位符号位)对应于十进制数-27,寄存器内容为()
 - A. 27H
 - B. 9BH
 - C. E5H
 - D. FFH

Correct Answer: C: E5H

- 34. 已知[X]_补=1. X₁X₂X₃X₄X₅, 若要 X>-1/2, X₁X₂X₃X₄X₅应满足 ()
 - A. X₁必须为 1, X₂X₃X₄X₅至少有一个 1
 - B. X₁必须为 1, X₂X₃X₄X₅任意
 - C. X₁必须为 0, X₂X₃X₄X₅至少有一个 1
 - D. X₁必须为 0, X₂X₃X₄X₅任意

Correct Answer: A: X1 必须为 1, X2X3X4X5 至少有一个 1

- 35. 一个8位二进制整数, 若采用补码表示, 且由4个1和4个0组成, 则最小值为()
 - A. -120
 - B. -7
 - C. -112
 - D. -121

Correct Answer: D: -121

- 37. n 位二进制定点整数表示的最大值是()
 - A. 2ⁿ
 - B. 2n—1
 - C. 2ⁿ⁻¹
 - D. 2ⁿ⁻¹-1

Correct Answer: D: 2n-1-1

- 38. 补码的加减法是指()
 - A. 操作数用补码表示, 两数相加减, 符号位单独处理, 减法用加法代替
 - B. 操作数用补码表示,符号位和数值位一起参加运算,结果的符号与加减相同

- C. 操作数用补码表示,连同符号位直接相加减,减某数用加某负数的补码代替,结果的符号在运算中形成
- D. 操作数用补码表示,由数符决定两数的操作,符号位单独处理

Correct Answer: C: 操作数用补码表示,连同符号位直接相加减,减某数用加某负数的补码代替,结果的符号在运算中形成

- 39. 两个补码数相加,采用 1 位符号位,当 () 时,表示结果溢出
 - A. 符号位有进位
 - B. 符号位进位和最高数位进位异或结果为 0
 - C. 符号位为 1
 - D. 符号位进位和最高位进位异或结果为 1

Correct Answer: D: 符号位进位和最高位进位异或结果为 1

- 40. 已知 [X/2]_补=C6H, 计算机的机器字长为 8 位二机制编码,则[X]_补=()
 - A. 8CH
 - B. 18H
 - C. E3H
 - D. F1H

Correct Answer: A: 8CH

- 41. 在定点机中,下列说法错误的是(
 - A. 除补码外,原码和反码不能表示-1
 - B. +0 的原码不等于-0 的原码
 - C. +0 的反码不等于-0 的反码
 - D. 对于相同的机器字长,补码比原码和反码能多表示一个负数

Correct Answer: A: 除补码外,原码和反码不能表示-1

- 42. 1MB= () 字节
 - A. 2¹⁰
 - B. 2²⁰
 - C. 2³⁰
 - D. 2⁴⁰

Correct Answer: B: 220

- 43. $(24.6)_{8} = ()_{10}$
 - A. 36.75
 - B. 10.5
 - C. 4.5
 - D. 20.75

Correct Answer: D: 20.75

- 44. 在补码的加减法中,用两位符号位判断溢出,两位符号位为 01 是,表示()
 - A. 结果为正数,无溢出

• B. 结果正溢出 • C. 结果负溢出 • D. 结果为负数,没有溢出 Correct Answer: B: 结果正溢出 45. 下列表示法错误的是() • A. (131.6) ₁₆ • B. (100.101) ₂ • C. (532.6) ₅ • D. (267.4) 8 Correct Answer: C: (532.6) 5 46. 下列说法有误的是() • A. 任何二进制整数都可以用十进制表示 • B. 任何二进制小数都可以用十进制表示 • C. 任何十进制整数都可用二进制表示 • D. 任何十进制小数都可用二进制表示 Correct Answer: D: 任何十进制小数都可用二进制表示 47. 在整数定点机中,下述说法正确的是() • A. 原码和反码不能表示-1, 补码可以表示-1 • B. 三种机器均可表示-1 • C. 三种机器均可表示-1 且三种机器数的表示范围相同 Correct Answer: B: 三种机器均可表示-1 48. 零的原码可以用以下哪个代码表示() • A. 11111111 • B. 10000000 • C. 01111111 • D. 11000000 Correct Answer: B: 10000000 49. 在串行进位的加法器中,影响加法器运算速度的关键因素是(• A. 门电路的级延迟 • B. 元器件速度 • C. 进位传递延迟 • D. 各位加法器速度的不同 Correct Answer: C: 进位传递延迟

50. (84) 10等于()

A. (10100100) ₂
B. (224) ₈
C. (054) ₁₆

• D. (1210) 4 Correct Answer: C: (054) 16 51. 某数在计算机中用 8421BCD 码表示为 011110001001, 其十进制形式为 () • A. 789 • B. 789H • C. 1929 • D. 11110001001B Correct Answer: A: 789 52. float 类型 (IEEE754 单精度浮点数格式) 能表示的最大正整数是 () A. 2¹²⁶-2¹⁰³ B. 2¹²⁷-2¹⁰⁴ • C. 2¹²⁷-2¹⁰³ D. 2¹²⁸-2¹⁰⁴ Correct Answer: D: 2128-2104 53. 在规格化浮点数表示中,保持其他方面不变,将阶码部分的移码表示改成补码表示,将会使数的表示范 ● A. 增大 ● B. 减少 • C. 不变 • D. 以上都不对 Correct Answer: C: 不变 54. 在浮点数中,当数据的绝对值太小,以至于小于所能表示的数据时,称为浮点数的() ● A. 下溢 • B. 负下溢出 C. 负溢 • D. 正下溢 Correct Answer: A: 下溢 55. 目前在小型和微型计算机里普遍采用的字符编码是() • A. BCD 码 • B. 十六进制代码 • C. ASCII 码 • D. 汉明码 Correct Answer: C: ASCII 码 56. float 型数据通常用 IEEE754 标准中的单精度浮点格式表示如果编译器将 float 型变量 X 分配在一个 32

为浮点寄存器 FR1 中,且 X=-8.25,则 FR1 的内容是()

- A. C104 0000H
- B. C242 0000H

```
Correct Answer: A: C104 0000H
      57. 把 (5AB) 16 换成二进制值为 ( )
          • A. 10110111010
          • B. 10110101011
          • C. 101010110101
          • D. 101110100101
Correct Answer: B: 10110101011
      59. 某字长为 8 位的计算机中,已知整型变量 X,Y 的机器数分别为[X]_{i_1}=1 0000100,[Y]_{i_2}=1 0110000 若
      整型变量 Z=2×X+Y/2,则 Z的机器数为()
          • A. 1 1000000
          • B. 0 0100100
          • C. 1 0101010
          • D. 溢出
Correct Answer: A: 1 1000000
      60. ( 76.54) <sub>8</sub>=( ).
          • A. ( 3E.B) <sub>16</sub>
          • B. ( 111110.10010) <sub>2</sub>
          • C. ( 62.6835) <sub>10</sub>
          • D. ( 110111.1011) <sub>2</sub>
Correct Answer: A: (3E.B) 16
      62. 二进制数 10100110 等于 ( )
          • A. (106) 16和 (246) 8
          • B. (166) 10和 (246) 8
          • C. (116) <sub>16</sub>
          • D. 以上都不是
Correct Answer: B: (166) 10和 (246) 8
      64. 小数 (0.65625) 10等于 ( )
          • A. (0.11101) <sub>2</sub>
          • B. (0.10101) <sub>2</sub>
          • C. (0.00101) <sub>2</sub>
          • D. (0.10111) <sub>2</sub>
Correct Answer: B: (0.10101) 2
      65. 把两个十六进制数 7E5 和 4D3 相加,得 ( )
          • A. (BD8) <sub>16</sub>
          • B. (CD8) <sub>16</sub>
```

C. C184 0000HD. C1C2 0000H

```
• D. 以上都不对
Correct Answer: C: (CB8) 16
     66. ( 20.8125) <sub>2</sub>= (
                       ) 2
       • A. 1010.1101
       • B. 10100.1011
       • C. 10100.1101
       • D. 1010.1011
Correct Answer: C: 10100.1101
     68. 在浮点机中,( ) 是隐藏的
       ● A. 阶码
        ● B. 数符
       C. 尾数
        • D. 基数
Correct Answer: D: 基数
     69. 设浮点数阶码的基数是 2, 下列浮点数尾数 (原码表示) 中规格化数是 ( )
       • A. 1.0011100
        • B. 0.1111000
        • C. 1.0101010
        • D. 0.01111011
Correct Answer: B: 0.1111000
     70. 若寄存器内容为 10000000, 若它等于-0,则寄存器内容为( )码
       ● A. 原码
        ● B. 补码
        • C. 反码
        • D. 移码
Correct Answer: A: 原码
二. (18 questions, 23 points in total)
    71. 十进制 64.5 所对应的二进制数表示为( ) , 8421BCD 码表示为(
Correct Answer: (1) 1000000.1 (2) 01100100.0101
    72. [-0]<sub>反</sub> 表示为(
                           )
Correct Answer: 11111111
     73.8 位补码定点整数所能表示的绝对值最大的负数的值为(
                                                    )
Correct Answer: -128
```

• C. (CB8) 16

			b 24 位(最左一位为符号(
),尾数为(
负数的阶码为	夕()),尾数为() (以上用二进制	訓书写)
Correct Answer:	(1) 11111111			
	(3) 00000000	(4) 1011111111111	111111111111	
),算术右移 1	位后得()
Correct Answer:	(1) 11101010	(2) 11111010		
	73, n=8 (含符号位) , (1) 11001001),X的补码为()
Correct Allswer.	(1) 11001001	(2) 10110111		
	小数所能表示的绝对值	最大负数的值是()	
Correct Answer:	-1			
79. 已知某个	、汉字的国标码是 3547H	l, 其机器内码为 ()	
Correct Answer:	В5С7Н			
	可加法器速度的关键因素	是 ()		
Correct Answer:	进位信号的传递速度			
87. 当浮点数	如是数为补码时,其为	规格化数应满足的条件	‡为()	
Correct Answer:	符号位与最高数值位不同	司		
—. Single Choice	(41 questions, 100 p	points in total)		
2. 当浮点运算中	尾数发生溢出时,应进行	ਰ ()		
● A. 向左				
● B. 向右				
• C. 发出				
D. 舍入				
Correct Answer:	B: 问石规格化			
3. 采用规格化的	浮点数是为了()			
● A. 增加	数据的表示范围			
● B. 方便	浮点运算			
	运算时数据溢出			
● D. 增加)数据的表示精度			

Correct Answer: D: 增加数据的表示精度

5. 浮点数加、减运算一般包括对阶、尾数运算、规格化、舍入和判断溢出等步骤设浮点数的阶码和尾数均采用补码 表示,并且位数分别为 5 位和 7 位(均含 2 位符号位)若有两个数 $X=2^7\times29/32$, $Y=2^5\times5/8$,则用浮点加法计算 X+Y 的最终结果是()

- A. 00111 1100010
- B. 00111 0100010

- C. 01000 0010001
- D. 发生溢出

Correct Answer: D: 发生溢出

- 6. 运算器的主要功能是进行()
 - A. 算术运算
 - B. 逻辑运算
 - C. 算术逻辑运算
 - D. 初等函数运算

Correct Answer: C: 算术逻辑运算

- 8. 计算机中的累加器 ()
 - A. 没有加法器功能,也没有寄存器功能
 - B. 没有加法器功能,有寄存器功能
 - C. 有加法器功能,也没有寄存器功能
 - D. 有加法器功能,也有寄存器功能

Correct Answer: B: 没有加法器功能,有寄存器功能

- 9.4片74181ALU和1片74182CLA相配合,具有()传递功能
 - A. 串行进位
 - B. 组内并行进位,组间串行进位
 - C. 组内串行进位, 组件并行进位
 - D. 组内、组间均为并行进位

Correct Answer: D:组内、组间均为并行进位

- 11. 在定点机中执行算术运算时会产生溢出,其原因是()
 - A. 主存容量不够
 - B. 操作数过大
 - C. 操作数地址过大
 - D. 运算结果无法表示

Correct Answer: D: 运算结果无法表示

- 12. 并行加法器中每一位的进位产生函数为 Gi()
 - A. A_i·B_i
 - B. A_i⊕B_i
 - $\bullet \quad C. \ A_i {\oplus} B_i {\oplus} C_{i\text{-}1}$
 - D. A_i+B_i+C_{i-1}

Correct Answer: A: Ai·Bi

- 14. 组成一个运算器需要多个部件,但下列所列() 不是组成运算器的部件
 - A. 通用寄存器组
 - B. 数据总线
 - C. ALU

• D. 地址寄存器 Correct Answer: D: 地址寄存器 15. 使用 74LS181 来构成一个 16 位的 ALU,则需要使用()片 • A. 2 B. 4 • C. 8 • D. 16 Correct Answer: B: 4 17. 芯片 74181 可完成 () • A. 16 种算术运算 ● B. 16 种逻辑运算 • C.8种算术运算和8种逻辑运算 D. 16 种算术运算和 16 种逻辑运算 Correct Answer: D: 16 种算术运算和 16 种逻辑运算 18. 串行运算器结构简单, 其运算规律是() • A. 由低位到高位先行进行进位运算 • B. 由低位到高位先行进行借位运算 • C. 由低位到高位逐位运算 • D. 由高位到低位逐位运算 Correct Answer: C: 由低位到高位逐位运算 19. 对于二进制数,若小数点左移 1 位,则数值 (),若小数点右移 1 位,则数值 () • A. 扩大一倍, 扩大一倍 • B. 扩大一倍,缩小一半 • C. 缩小一半, 扩大一倍 ● D. 缩小一半, 缩小一半 Correct Answer: C: 缩小一半, 扩大一倍 20. 原码加减交替除法又称为不恢复余数法,因此() • A. 不存在恢复余数的操作 • B. 当某一步运算不够减时, 做恢复余数的操作 • C. 仅当最后一步余数为负时, 做恢复余数的操作 • D. 当某一步余数为负时, 做恢复余数的操作 Correct Answer: A: 不存在恢复余数的操作 21.8 位补码 10010011 等值扩展为 16 位后, 其机器数为 ()

A. 1111111110010011
B. 000000010010011
C. 1000000010010011
D. 11111111101101101

Correct Answer: A: 11111111110010011

- 23. 在浮点数运算中,下溢指的是()
 - A. 运算结果的绝对值小于机器所能表示的最小绝对值
 - B. 运算的结果小于机器所能表示的最小负数
 - C. 运算的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

Correct Answer: A: 运算结果的绝对值小于机器所能表示的最小绝对值

26. ALU 属于 ()

- A. 时序电路
- B. 控制器
- C. 组合逻辑电路
- D. 寄存器

Correct Answer: C: 组合逻辑电路

- 30. 运算器虽有许多部件组成,但核心部分是()
 - A. 数据总线
 - B. 算术逻辑运算单元
 - C. 多路开关
 - D. 通用寄存器

Correct Answer: B: 算术逻辑运算单元

- 32. 加法器采用先行进位的目的是(
 - A. 优化加法器的结构
 - B. 节省器材
 - C. 加速传递进位信号
 - D. 增强加法器结构

Correct Answer: C: 加速传递进位信号

- 33. 假定两种浮点数表示格式的位数都是 32 位,但格式 1 的阶码长、尾数短,格式 2 的阶码短、尾数长,其他所有规定都相同则它们可表示的数的精度和范围为()
 - A. 两者可表示的数的范围和精度都相同
 - B. 格式 1 可表示的数的范围小、但精度高
 - C. 格式 2 可表示的数的范围小、但精度高
 - D. 格式 1 可表示的数的范围大、且精度高

Correct Answer: C: 格式 2 可表示的数的范围小、但精度高

- 35. 若浮点数用补码表示,判断运算结果是否是规格化数的方法是()
 - A. 阶符与数符相同
 - B. 阶符与数符相异
 - C. 数符与尾数最高有效数位相同
 - D. 数符与尾数最高有效数位相异

Correct Answer: D: 数符与尾数最高有效数位相异

- 36. 在定点数运算中产生溢出的原因是()
 - A. 运算过程中最高位产生了进位或错位
 - B. 参加运算的操作数超出了机器的表示范围
 - C. 运算的结果操作数超出了机器的表示范围
 - D. 寄存器的位数太少,不得不舍弃最低有效位

Correct Answer: C: 运算的结果操作数超出了机器的表示范围

- 39. 浮点数加减中的对阶是指()
 - A. 将较小的一个阶码调整到与较大的一个阶码相同
 - B. 将较大的一个阶码调整到与较小的一个阶码相同
 - C. 将被加数的阶码调整到与加数的阶码相同
 - D. 将加数的阶码调整到与被加数的阶码相同

Correct Answer: A: 将较小的一个阶码调整到与较大的一个阶码相同

- 41. 使用 74LS181 构成一个 16 位的 ALU,则需要()片
 - A. 2
 - B. 4
 - C. 8
 - D. 16

Correct Answer: B: 4

- —. Single Choice (39 questions, 100 points in total)
 - 1. 若数据在存储器中采用以低字节地址为字节地址的存放方式,则十六进制数 12345678H 的存储字节顺序按地址由小到大依次为()
 - A. 12345678H
 - B. 78563412H
 - C. 87654321H
 - D. 34127856H

Correct Answer: B:78563412H;

- 2. 交叉存储器实质上是一种()存储器,它能()执行()独立的读写操作
 - A. 模块式,并行,多个
 - B. 模块式, 串行, 多个
 - C. 整体式,并行,多个
 - D. 整体式, 串行, 多个

Correct Answer: A:模块式,并行,多个;

- 3. 某 DRAM 芯片, 其存储容量为 512K X 16 位, 该芯片的地址线和数据线的数目是
 - A. 8, 512
 - B. 512,8
 - C. 18,8

• D. 19, 16

Correct Answer: D:19, 16;

- 4. 存储周期是指()
 - A. 存储器的读出时间
 - B. 存储器的写入时间
 - C. 存储器进行连续读或写操作所允许的最短时间间隔
 - D. 存储器进行连续写操作所允许的最短时间间隔

Correct Answer: C:存储器进行连续读或写操作所允许的最短时间间隔;

- 5. 用户程序所放的主存空间属于()
 - A. 随机存取存储器
 - B. 只读存储器
 - C. 顺序存取存储器
 - D.直接存取存储器

Correct Answer: A:随机存取存储器;

- 6. 一个四体并行交叉存储器,每个模块的容量是 8K×16 位,存取周期为 400ns,在以下说法中,()是正确的
 - A. 在 0.1 us 内, 存储器能向 CPU 提供 26 位二进制信息
 - B. 在 0.1us 内,存储器能向 CPU 提供 16 位二进制信息
 - C. 在 0.4us 内, 存储器能向 CPU 提供 26位二进制信息
 - D. 都不对

Correct Answer: C:在 0.4us 内,存储器能向 CPU 提供 26 位二进制信息;

- 7. 存储器容量为 32K×16, 则()
 - A. 地址线为 16 根,数据线为 32 根
 - B. 地址线为 32 根, 数据线为 16 根
 - C. 地址线为 15 根, 数据线为 16 根
 - D. 地址线为 16 根, 数据线为 15 根

Correct Answer: C:地址线为 15 根,数据线为 16 根;

- 8. 某 SRAM 芯片,其存储容量为 512×8 位,包括电源端和接地电线,该芯片引出线的数目为 ()
 - A. 23
 - B. 25
 - C. 50
 - D. 19

Correct Answer: D:19;

- 9. 在存储器分层体系结构中,存储器从速度最快到最慢的排列顺序是()
 - A. 寄存器——主存——cache——辅存
 - B. 寄存器——主存——辅存——cache
 - C. 寄存器——cache——辅存——主存
 - D. 寄存器——cache——主存——辅存

Correct Answer: D:寄存器——cache——主存——辅存:

- 10. 在对破坏性读出的存储器进行读写操作时,为维持原存信息不变,必须辅以的操作是()
 - A. 刷新
 - B. 读后重写
 - C. 写保护
 - D. 主存校验

Correct Answer: B:读后重写:

- 11. 下述说法中()是正确的
 - A. 半导体 RAM 信息可读可写, 且断电后仍能保持记忆
 - B. 半导体 RAM 是易失性 RAM, 而静态 RAM 中的存储信息时不易失的
 - C. 半导体 RAM 是易失性 RAM,而静态 RAM 只有在电源不掉电时,所存信息是不易失的

Correct Answer: C:半导体 RAM 是易失性 RAM, 而静态 RAM 只有在电源不掉电时, 所存信息是不易失的;

- 12. 双端口 RAM 之所以能高速进行读、写,是因为采用 ()
 - A. 高速芯片
 - B. 两套相互独立的读写电路
 - C. 流水技术
 - D. 新型器件

Correct Answer: B:两套相互独立的读写电路;

- 15. 在存储器分层体系结构中,存储器从容量最大到最小的排列顺序是()
 - A. 寄存器——主存——cache——辅存
 - B. 寄存器——主存——辅存——cache
 - C. 辅存——主存——cache——寄存器
 - D. 寄存器——cache——主存——辅存

Correct Answer: C:辅存——主存——cache——寄存器;

- 16. 一个四体并行低位交叉存储器,每个模块的容量是 64K×32 位,存取周期为 200ns,在以下说法中,()是正确的
 - A. 在 200ns 内,存储器能向 CPU 提供 256 位二进制信息
 - B. 在 200ns 内, 存储器能向 CPU 提供 128 位二进制信息
 - C. 在 50ns 内,每个模块能向 CPU 提供 32 位二进制信息
 - D. 都不对

Correct Answer: B:在 200ns 内,存储器能向 CPU 提供 128 位二进制信息;

- 17. 下列叙述中,正确的是()
 - A. 主存可由 RAM 和 ROM 组成
 - B. 主存只能由 RAM 和 ROM 组成
 - C. 主存只能由 ROM 组成
 - D. 都不对

Correct Answer: A:主存可由 RAM 和 ROM 组成;

20. 在磁盘和磁带这两种磁介质存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式分()

- A. 二者都是顺序存取
- B. 二者都是直接存取
- C. 磁盘是直接存取, 磁带是顺序存取
- D. 磁带是直接存取, 磁盘是顺序存储

Correct Answer: C:磁盘是直接存取,磁带是顺序存取;

- 21. 以下()表示从主存 M 中读出数据
 - A. M(MAR)→MDR
 - B. (MDR)→M(MAR)
 - C. M(MDR)→MAR
 - D. (MAR)→M(MDR)

Correct Answer: A:M(MAR)→MDR;

- 22. 下列几种存储器中, CPU 可直接访问的是()
 - A. 主存储器
 - B. 磁盘
 - C. 磁带
 - D. 光盘

Correct Answer: A:主存储器;

- 23. 若存储周期 250ns, 每次读出 8 位,则该存储器的数据传送率为()
 - A. 4×106字节/秒
 - B. 4M 字节/秒
 - C. 8×106字节/秒
 - D. 48M 字节/秒

Correct Answer: A:4×106 字节/秒;

- 24. 存储器进行一次完整的读写操作所需的全部时间称为 ()
 - A. 存取时间
 - B. 存取周期
 - C. CPU 周期
 - D. 机器周期

Correct Answer: B:存取周期;

- 25. 下述说法正确的是()
 - A. EPROM 是可改写的,因而也是随机存储器的一种
 - B. EPROM 是可改写的但它不能用作为随机存储器用
 - C. EPROM 只能改写一次,故不能作为随机存储器用
 - D. EPROM 是只能改写一次的只读存储器

Correct Answer: B:EPROM 是可改写的但它不能用作为随机存储器用;

- 26. 计算机的存储器系统是指 ()
 - A. RAM
 - B. ROM

- C. 主存储器
- D. cache、主存储器和外存储器

Correct Answer: D:cache、主存储器和外存储器;

- 27. 某计算机系统, 其操作系统保存在硬盘上, 其内存储器应该采用 ()
 - A. RAM
 - B. ROM
 - C. RAM和ROM
 - D. 都不对

Correct Answer: C:RAM 和 ROM;

- 28. 和外存储器相比,内存储器的特点是()
 - A. 容量大、速度快、成本低
 - B. 容量大、速度慢、成本高
 - C. 容量小、速度快、成本高
 - D. 容量小、速度快、成本低

Correct Answer: C:容量小、速度快、成本高;

- 29. 双端口 RAM 在 () 情况下会发生读/写冲突
 - A. 左右端口的地址码不同
 - B. 左右端口的地址码相同
 - C. 左右端口的数据码不同
 - D. 左右端口的数据码相同

Correct Answer: B:左右端口的地址码相同;

- 30. 半导体静态存储器 SRAM 指 ()
 - A. 在工作过程中, 存储内容保持不变
 - B. 在断电后信息仍能维持不变
 - C. 不需要动态刷新
 - D. 芯片内部有自动刷新逻辑

Correct Answer: C:不需要动态刷新;

- 31. 某单片机字长 16 位,它的存储量 64KB,若按字编址,那么它的寻址范围是
 - A. 64K
 - B. 32K
 - C. 64KB
 - D. 32KB

Correct Answer: B:32K;

- 32. 下列因素下,与 chahe 的命中率无关的是
 - A. 主存的存取时间
 - B. 块的大小
 - C. cache 的组织方式
 - D. cache 的容量

Correct Answer: A:主存的存取时间; 33. 磁盘属于 () 类型的存储器 • A. 随机存取存储器 (RAM) • B. 只读存储器 (ROM) • C. 顺序存储器 (SAM) • D. 直接存取存储器 (DAM) Correct Answer: D:直接存取存储器 (DAM); 34. 某计算机字长为 16 位,存储器容量为 4MB,若按字编址,其寻址范围是 0 到 () A. 2²⁰ -1 • B. 2²¹ -1 • C. 2²³ -1 D. 2²⁴ -1 Correct Answer: B:221 -1; 35. 以下器件中存取速度最快的是() • A. cache ● B. 主存 • C. 寄存器 ● D. 磁盘 Correct Answer: C:寄存器; 36. 以下()表示将数据写入主存 M 中 • A. M(MAR)→MDR • B. (MDR)→M(MAR) • C. M(MDR)→MAR • D. (MAR)→M(MDR) **Correct Answer:** B:(MDR)→M(MAR); 37. 设机器字长为 64 位,存储容量为 128MB,若按字编址,它的寻址范围是() • A. 16M • B. 2M • C. 32M Correct Answer: A:16M; 38. 设机器字长为 32 位,一个容量为 16MB 的存储器,CPU 按半字寻址,其可寻址的单元数是() A. 2²⁴ B. 2²³ C. 2²²

• D. 2²¹ **Correct Answer:** B:223;

39. EPROM 是指()

- A. 只读存储器
- B. 可编程的只读存储器
- C. 可擦除可编程的只读存储器

Correct Answer: C:可擦除可编程的只读存储器;

-. Single Choice (40 questions, 100 points in total)

- 1. 下列关于虚拟存储器的论述中, 正确的是()
 - A. 对应用程序员透明,对系统程序员不透明
 - B. 对应用程序员不透明,对系统程序员透明
 - C. 对应用程序员、系统程序员都不透明
 - D. 对应用程序员、系统程序员都透明

Correct Answer: A:对应用程序员透明,对系统程序员不透明;

- 2. 可编程的只读存储器()
 - A. 不一定是可改写的
 - B. 一定是可改写的
 - C. 一定是不可改写的
 - D. 以上说法都不对

Correct Answer: A:不一定是可改写的;

- 3. 下列各类存储器中,不采用随机存取方式的是()
 - A. EPROM
 - B. CDROM
 - C. DRAM
 - D. SRAM

Correct Answer: B:CDROM;

- 4. 虚拟存储器中的页表有快表和慢表之分,下面关于页表的叙述中正确的是()
 - A. 快表与慢表都存储在主存中, 但快表比慢表容量小
 - B. 快表采用优化的搜索算法, 因此查找速度快
 - C. 快表比慢表的命中率高,因此快表可以得到更多的搜索结果
 - D. 快表采用快速存储器件组成,按照查找内容访问,因此比慢表查找速度快

Correct Answer: D:快表采用快速存储器件组成,按照查找内容访问,因此比慢表查找速度快;

- 5. 容量为 64 块的 Cache 采用组相联映射方式,字块大小为 128 字,每 4 块为一组,若主存 4096 块,且以字编址,那么主存地址和主存标记的位数分别为()
 - A. 16, 6
 - B. 17, 6
 - C. 18, 8
 - D. 19, 8

Correct Answer: D:19, 8;

- 6. 一个 512KB 的存储器, 其地址线和数据线总和是()
 - A. 17

- B. 19
- C. 27
- D. 29

Correct Answer: C:27;

- 7. 一个 16KX32 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

Correct Answer: B:46;

- 8. 存储器是计算机系统中的记忆设备,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

Correct Answer: C:存放数据和程序;

- 9. 存储器采用部分译码法片选时 ()
 - A. 不需要地址译码器
 - B. 不能充分利用存储器空间
 - C. 会产生地址重叠
 - D. CPU 的地址线全参与译码

Correct Answer: C:会产生地址重叠;

- 10. 和辅存相比, 主存的特点是()
 - A. 容量小, 速度快, 成本高
 - B. 容量小, 速度快, 成本低
 - C. 容量大, 速度快, 成本高
 - D. 容量小, 速度慢, 成本高

Correct Answer: A:容量小, 速度快, 成本高;

- 11. 常用的虚拟存储器寻址系统由 () 两级存储器组成
 - A. 主存——辅存
 - B. cache——主存
 - C. cache——辅存
 - D. CPU——辅存

Correct Answer: A:主存——辅存;

- 12. 某一 RAM 芯片,其容量位 32KX8 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是()
 - A. 25
 - B. 40
 - C. 23

• D. 24

Correct Answer: A:25:

- 13. DRAM 的刷新是以 () 为单位进行的
 - A. 存储单元
 - B. 行
 - C. 列
 - D. 存储位

Correct Answer: B:行;

- 14. 在主存和 CPU 之间增加高速缓冲存储器的目的是 ()
 - A. 解决 CPU 和主存之间的速度匹配问题
 - B. 扩大主存容量
 - C. 扩大 CPU 通用寄存器的数目
 - D. 既扩大主存容量又扩大 CPU 中通用寄存器的数量

Correct Answer: A:解决 CPU 和主存之间的速度匹配问题;

- 15. 若主存每个存储字为 16 位,则()
 - A. 其数据线数为 16 根
 - B. 其地址线数为 16 根
 - C. 其地址线数与 16 有关
 - D. 以上说法都不对

Correct Answer: A:其数据线数为 16 根;

- 16. 磁盘存储器的等待时间通常是指()
 - A. 磁盘旋转一周所需的时间
 - B. 磁盘旋转半周所需的时间
 - C. 磁盘旋转 2/3 周所需时间
 - D. 磁盘旋转 1/3 周所需时间

Correct Answer: B:磁盘旋转半周所需的时间;

- 17. 下列关于闪存 (Flash Memory) 的叙述中, 错误的是 ()
 - A. 信息可读可写, 并且读、写速度一样快
 - B. 存储元由 MOS 管组成,是一种半导体存储器
 - C. 掉电后信息不丢失,是一种非易失性存储器
 - D. 采用随机访问方式,可替代计算机外部存储器

Correct Answer: A:信息可读可写,并且读、写速度一样快;

- 18. Cache 的地址映射中, () 比较多的采用"按内容寻址"的相联存储器来实现
 - A. 直接映射
 - B. 全相联映射
 - C. 组相联映射
 - D. 以上三种方式都是

Correct Answer: B:全相联映射;

 A. 按信息块编址 B. 按字编址 D. 按位编址 D. 按位编址 D. 按位编址 A. 16KB B. 16K C. 32K D. 6AK Correct Answer. B:16K; 23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份, () A. 二者都是串行存取 B. 磁盘是部分串行存取, 磁带是串行存取 C. 磁带是部分串行存取, 磁带是串行存取 D. 以上说法均不准确 Correct Answer. B:磁盘是部分串行存取, 磁带是串行存取 A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer. B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer. B:內容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer. B:內容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer. B:內容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer. B:內容 C. 上表 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer. B:35; 27. Cache 的地址映射中,若主存中的任一块均只能映射到 Cache 内特定组内的任意一块的位置上,称作() 27. Cache 的地址映射中,若主存中的任一块均只能映射到 Cache 内特定组内的任意一块的位置上,称作() 27. Cache 的地址映射中,若主存中的任一块均只能映射到 Cache 内特定组内的任意一块的位置上,称作() 27. Cache 的地址映射中,若主存中的任一块均只能映射到 Cache 内特定组内的任意一块的位置上,称作() 27. Cache 的地址映射中,若主存中的任一块均只能映射到 Cache 内特定组内的任意一块的位置上,称作()	19. 在虚拟存储器中,辅存的编址方式是()
 C. 按字节编址 D. 按位编址 Correct Answer: A 按信息块编址 20. 某计算机字长是 32 位、它的存储容量是 64KB,按字编址、它的寻址范围是 () A. 16KB B. 16K C. 32K D. 64K Correct Answer: B:16K; 23. 在磁盘和磁带两叶磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份, () A. 二者都是串行存取 B. 磁盘是部分串行存取、磁带是串行存取 C. 磁带是部分串行存取、磁带是串行存取 D. 以上说达均少在输 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取、磁带是串行存取; 24. 某计算机学长是 32 位、它的存储容量是 256KB,按字编址、它的寻址范围是 () A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按 () 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是 () A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	● A. 按信息块编址
 D. 按位编址 Correct Answer: A·按信息块编址: 20. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 64KB,按字编址,它的寻址范围是() A. 16KB B. 16K C. 32K D. 64K Correct Answer: B:16K; 23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份,() A. 二者都是串行存取 B. 磁盘是部分串行存取、磁带是串行存取 C. 磁带是部分串行存取、磁带是串行存取 D. 以上说法均不准确 Correct Answer: B·磁盘是部分串行存取、磁带是串行存取; 4. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是() A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B·64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 埋栈 D. 寄存器 Correct Answer: B·内容; 26. 某一RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B·35; 	● B. 按字编址
Correct Answer: A:按信息块编址: 20. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 64KB,按字编址,它的寻址范围是()	● C. 按字节编址
20. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 64KB,按字编址,它的寻址范围是()	● D. 按位编址
 A. 16KB B. 16K C. 32K D. 64K Correct Answer: B:16K; 23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中, 存取时间与存储单元的物理位置有关, 按存储方式份, () A. 二者都是串行存取 B. 磁盘是部分串行存取, 磁带是串行存取 C. 磁带是部分串行存取, 磁带是串行存取 D. 以上说法均不确确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取, 磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位, 它的存储容量是 256KB, 按字编址, 它的寻址范围是 () A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按 () 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 奇存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位, 除电源和接地端外, 该芯片引出线的最少数目是 () A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; Correct Answer: B:35;	Correct Answer: A:按信息块编址;
 B. 16K C. 32K D. 64K Correct Answer: B:16K; 23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份,() A. 二者都是串行存取 B. 磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取 C. 磁带是部分串行存取,磁带是串行存取 D. 以上说法均不准确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是() A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	20. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 64KB,按字编址,它的寻址范围是()
 C. 32K D. 64K Correct Answer: B:16K; 23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份,() A. 二者都是串行存取 B. 磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取 C. 磁带是部分串行存取,磁盘是串行存取 D. 以上说法均不推确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是 () A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按 () 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是 () A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	• A. 16KB
 D. 64K Correct Answer: B:16K; 23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份, () A. 二者都是串行存取。 B. 磁盘是部分串行存取,磁苗是串行存取。 C. 磁带是部分串行存取,磁盘是串行存取。 D. 以上说达均不推确。 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是 () A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按 () 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是 () A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	• B. 16K
Correct Answer: B:16K; 23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份,() • A. 二者都是串行存取 • B. 磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取 • C. 磁带是部分串行存取,磁盘是串行存取 • D. 以上说法均不准确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是() • A. 128K • B. 64K • C. 64KB • D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 • A. 地址 • B. 内容 • C. 堆栈 • D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() • A. 33 • B. 35 • C. 25 • D. 24 Correct Answer: B:35;	• C. 32K
23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份,()	• D. 64K
 A. 二者都是串行存取 B. 磁盘是部分串行存取, 磁带是串行存取 C. 磁带是部分串行存取, 磁盘是串行存取 D. 以上说法均不准确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取, 磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位, 它的存储容量是 256KB, 按字编址, 它的寻址范围是() A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 奇存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位, 除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	Correct Answer: B:16K;
 B. 磁盘是部分串行存取,磁盘是串行存取 C. 磁带是部分串行存取,磁盘是串行存取 D. 以上说法均不准确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是() A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	23. 在磁盘和磁带两种磁表面存储器中,存取时间与存储单元的物理位置有关,按存储方式份,()
 C. 磁带是部分串行存取,磁盘是串行存取 D. 以上说法均不准确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是() A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	
 D. 以上说法均不准确 Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是() A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	● B. 磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取
Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取; 24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是()	
24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是()	● D. 以上说法均不准确
 A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	Correct Answer: B:磁盘是部分串行存取,磁带是串行存取;
 A. 128K B. 64K C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	24. 某计算机字长是 32 位,它的存储容量是 256KB,按字编址,它的寻址范围是()
 C. 64KB D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位, 除电源和接地端外, 该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	
 D. 128KB Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按() 寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位, 除电源和接地端外, 该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	• B. 64K
Correct Answer: B:64K; 25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按()寻址的存储器	• C. 64KB
25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按()寻址的存储器 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	• D. 128KB
 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:內容; 26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	Correct Answer: B:64K;
 A. 地址 B. 内容 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:內容; 26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	25. 相联存储器与传统存储器的主要区别是前者又叫按()寻址的存储器
 C. 堆栈 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位, 除电源和接地端外, 该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	
 D. 寄存器 Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片, 其容量位 128KX16 位, 除电源和接地端外, 该芯片引出线的最少数目是() A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35; 	● B. 内容
Correct Answer: B:内容; 26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是()	● C. 堆栈
26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是()	● D. 寄存器
 A. 33 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	Correct Answer: B:内容;
 B. 35 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	26. 某一 RAM 芯片,其容量位 128KX16 位,除电源和接地端外,该芯片引出线的最少数目是()
 C. 25 D. 24 Correct Answer: B:35;	• A. 33
• D. 24 Correct Answer: B:35;	• B. 35
Correct Answer: B:35;	• C. 25
	• D. 24
27. Cache 的地址映射中,若主存中的任一块均只能映射到 Cache 内特定组内的任意一块的位置上,称作()	Correct Answer: B:35;
	27. Cache 的地址映射中,若主存中的任一块均只能映射到 Cache 内特定组内的任意一块的位置上,称作()

- A. 直接映射
- B. 全相联映射
- C. 组相联映射
- D. 以上都不对

Correct Answer: C:组相联映射;

- 28. 采用指令 Cache 与数据 Cache 分离的主要目的是 ()
 - A. 降低 Cache 的缺失损失
 - B. 提高 Cache 的命中率
 - C. 降低 CPU 平均访存时间
 - D. 减少指令流水线资源冲突

Correct Answer: D:减少指令流水线资源冲突;

- 29. 下述说法中, () 是错误的
 - A. 虚存的目的是为了给每个用户提供独立的, 比较大的编程空间
 - B. 虚存中每次访问一个虚地址,至少需要访问两次主存
 - C. 虚存系统中, 有时每个用户的编程空间小于实存空间
 - D. 以上说法都是错误的

Correct Answer: B:虚存中每次访问一个虚地址,至少需要访问两次主存;

- 31. 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. 程序员调度的
 - C. 由硬件自动完成的
 - D. 由软、硬件共同完成的

Correct Answer: C:由硬件自动完成的;

- 32. 采用八体并行低位交叉存储器,设每个存储体的存储容量为 32KX16 位,存储周期为 400ns,在下述说法中,正确的是()
 - A. 在 400ns 内,存储器可向 CPU 提供 128 位二进制信息
 - B. 在 100ns 内,每个体可向 CPU 提供 128 位二进制信息
 - C. 在 400ns 内, 存储器可向 CPU 提供 256 位二进制信息
 - D. 在 400ns 内, 每个体可向 CPU 提供 128 位二进制信息

Correct Answer: A:在 400ns 内, 存储器可向 CPU 提供 128 位二进制信息;

- 33. 如果一个存储单元被访问,则可能这个存储单元会很快地再次被访问,这称为()
 - A. 时间局部性
 - B. 空间局部性
 - C. 程序局部性
 - D. 数据局部性

Correct Answer: A:时间局部性;

35. 某计算机存储器按字节编址,主存地址空间大小为 64MB,现用 4MX8 位的 RAM 芯片组成 32MB 的主存储器,则存储器地址寄存器 MAR 的位数至少是()

- A. 22 位
- B. 23 位
- C. 25 位
- D. 26 位

Correct Answer: D:26 位;

- 36. 采用虚拟存储器的目的是()
 - A. 提高主存的速度
 - B. 扩大辅存的存取空间
 - C. 扩大主存的寻址空间
 - D. 扩大存储器的寻址空间

Correct Answer: C:扩大主存的寻址空间;

- 37. 容量为 64 块的 Cache 采用组相联映射方式,字块大小为 128 个字,每 4 块为一组若主存 4096 块,且以字编址,那么主存地址和主存标记的位数分别是(
 - A. 16, 6
 - B. 17, 6
 - C. 18, 8
 - D. 19, 8

Correct Answer: D:19, 8;

- 38. 某计算机字长是 16 位,它的存储容量是 1MB,按字编址,它的寻址范围是()
 - A. 512K
 - B. 1M
 - C. 512KB
 - D. 256K

Correct Answer: A:512K;

- 39. 在虚拟存储器中,当程序正在执行时,由()完成地址映射
 - A. 程序员
 - B. 编译器
 - C. 硬件
 - D. 操作系统

Correct Answer: D:操作系统;