

测试试卷：计科教材练习【03】

一、判断题，共 33 题，总分:33 分。请直接点击选择 True or False.

1. 运算器 (ALU) 是执行算术运算和逻辑运算的电路部件。 (T)

☐ True ☐ False

2. 一台计算机的性能在很大程度上取决于它所使用的处理器芯片。 (T

) ☐ True ☐ False

3. 虚拟内存不是真正的内存存储器，它是在磁盘上开辟的一个区域空间。 (T

) ☐ True ☐ False

4. 网卡既是一种输入设备，又是一种输出设备。 (T) ☐ True

☐ False

5. 外设的工作速度要比 CPU 及存储器慢许多，为此要设计能使其与 CPU 及存储器能协同工作的部件，这个协同设计就是接口。 (T) ☐ True ☐ False

6. 通常我们所说的奔腾 (Pentium) CPU 是由 Intel 公司生产的。 (T

) ☐ True ☐ False

7. 声卡是一种输出设备，它不能作为输入设备进行数据输入。 (F)

☐ True ☐ False

8. 若某一 U 盘有写保护装置, 则当它的写保护处于关闭状态时, 外面的数据不能写入 U 盘。 (F 0101010308) ☐ True ☐ False

批注 [S1]: 打开

9. 目前主要的 CPU 厂商有 Intel、IBM、AMD 和 Motorola 等公司。 (T 0101010309) ☐ True ☐ False

10. 目前市场上有两种类型的处理器系统: CISC (复杂指令集计算机) 和 RISC (精简指令集计算机), 它们是两种完全相反的设计方法, 其设计目的都是为了提高计算机的性能。 (T 0101010310) ☐ True ☐ False

11. 目前市场上有两种类型的处理器系统: CISC (复杂指令集计算机) 和 RISC (精简指令集计算机), PC 机上使用的 Intel 公司的系列处理器一般都是 RISC 体系结构。 (F 0101010311) ☐ True ☐ False

批注 [S2]: CISC

12. 目前 PC 机中大多数功能电路都安装在主机箱内部的一个主机 (Main Board) 上。 (T 0101010312) ☐ True ☐ False

13. 目前 PC 机所用的大都是集成主板, 它将计算机的处理器、内存储器和连接外设的端口及控制电路集中在一个印制电路板上。 (T 0101010313) ☐ True ☐ False

14. 计算机主机只有通电的情况下, 才可以对 RAM 中的数据进行读、写操作。一旦主机断电, RAM 中的数据就会消失。 (T 0101010314) ☐ True ☐ False

15. 计算机中的处理器系统可以是单一的 CPU 芯片, 也可以是多个 CPU 芯片组成的阵列。后者即称为多核。 (F 0101010315) ☐ True ☐ False

批注 [S3]: 多核指一个芯片上集成多个处理器

16. 计算机中的处理器系统可以是单一的 CPU 芯片, 也可以是多个 CPU 芯片组成的阵列。 (T 0101010316) ☐ True ☐ False

17. 计算机数据总线的宽度决定了 CPU 一次可接收数据的能力。 (T 0101010317) ☐ True ☐ False

18. 计算机数据总线的宽度决定了 CPU 一次传输的数据量, 它决定 CPU 的类型和档次。 (T 0101010318) ☐ True ☐ False

19. 计算机地址总线的位数与其 CPU 直接寻址的内存空间大小成正比。 (F 0101010319) ☐ True ☐ False

20. 计算机地址总线的位数决定了 CPU 可直接寻址的内存空间大小。 (T 0101010320) ☐ True ☐ False

21. 计算机的字长又叫“字”, 是指处理器一次能够处理的最大二进制数的位数。 (T 0101010321) ☐ True ☐ False

22. 计算机的字长是指处理器一次性能够处理的二进制数的最大长度, 其长度与计算机的处理器性能成正比。 (F 0101010322) ☐ True ☐ False

23. 计算机存储器地址按二进制位模式进行标识, 如 10 位二进制位地址能标识存储单元 2^{10} 个, 即 1024 个。 (T 0101010323) ☐ True ☐ False

24. 计算机存储模式规定, 存储单元以位为单位, 8 个二进制位构成 1 个字节。 (F 0101010324) ☐ True ☐ False

批注 [S4]: 字节

25. 高速缓存器 Cache 介于 CPU 与主存之间, 用于解决内存与外存的速度匹配问题, 以提高存储速度。 (F 0101010325) ☐ True ☐ False

批注 [S5]: CPU 与存储器

26. 辅助存储器如磁盘, 因为它具有永久性的存储特点和相当接近半导体内存(主存)的速度, 所以被广泛使用在今天的计算机系统中。 (F 0101010326) ☐ True ☐ False

批注 [S6]: 低于

27. 电脑硬盘是计算机的最主要的存储设备。硬盘由一个或者多个铝制的碟片组成。 (T 0101010327) ☐ True ☐ False

28. 从功能上,CPU 是运算器和控制器的集合。 (T 0101010328) ☐ True ☐ False

29. USB 适用于多种外部设备, 且具有热插拔的特点。 (T 0101010329) ☐ True ☐ False

30. ROM 是内存的一部分, 它存储的信息不会因断电而丢失。 (T 0101010330) ☐ True ☐ False

31. Modem (即调制解调器) 即是输入设备, 又是输出设备。 (T 0101010331) ☐ True ☐ False

32. ISA、PCI、AGP 是微机中总线标准。 (T 0101010332) ☐ True ☐ False

33. CPU 的运行过程就是执行指令的过程。 (T 0101010333) ☐ True ☐ False

33

二、单选题, 共 39 题, 总分:39 分。请四个中选择一个是正确的答案。

1. Cache 为高速缓冲存储器, 它位于 (D 0102010301) 。

☐ A. CPU 和外设之间

☐ B. 内存和外存之间

☐ C. CPU 和外存之间

☐ D. CPU 和内存之间

2. CPU 又称为中央处理器, 它包含了 (A 0102010302) 。

☐ A. 运算器和控制器 ☐ B. 存储器和控制器 ☐ C. 存储器和运算器 ☐ D. 寄存器和运算器

3. RS-232 串行口的电路比较简单, 因为它 (A 0102010303) 。

批注 [57]: 串行一次一位二进制
并行一次一字节

☐ A. 一次传送一位二进制数据

☐ B. 一次传送一个字节的二进制数据

☐ C. 一次传送一个字的二进制数据

☐ D. 一次传送一个字长的二进制数据

4. USB 是由 Intel 公司开发的一种新的接口技术, 它是 (B 0102010304) 。

☐ A. 并行接口总线

☐ B. 通用串行接口总线

☐ C. 视频接口总线

☐ D. 控制接口总线

5. 半导体存储器 RAM 具有易失性、速度快、价格比较昂贵等特点。衡量半导体存储器的存取时间一般使用 (C 0102010305) 。

☐ A. ms(毫秒) ☐ B. ks(千秒) ☐ C. ns(纳秒) ☐ D. s(秒)

6. 半导体存储器有两种主要类型, 即: (A 0102010306) 。

- ☐ A. 随机存储器 RAM 和只读存储器 ROM
- ☐ B. 晶体管存储器和集成电路存储器
- ☐ C. 集成电路存储器和只读存储器
- ☐ D. 随机存储器和集成电路存储器

7. 保存一幅分辨率为 1024*768 的 16 位真彩色的未经压缩的数字图象, 其数据量大约为 (B 0102010307) 。

批注 [s8]: 1024*768*16/3

- ☐ A. 768K
- ☐ B. 1.5M
- ☐ C. 2M
- ☐ D. 9M

8. 并行口一般为打印机使用, 它一次传送 (B 0102010308) 。

- ☐ A. 一位二进制数据
- ☐ B. 一个字节的二进制数据
- ☐ C. 一个字的二进制数据
- ☐ D. 一个字长的二进制数据

9. 不论存储器的原理是什么, 其存储的数据均可以多次取用, 这个特性称为存储器的 (C 0102010309) 。

- ☐ A. 重复性
- ☐ B. 永久性
- ☐ C. 复制性
- ☐ D. 耐用性

10. 彩色打印机有喷墨、激光两种, 它们在进行彩色打印时 (D 0102010310) 。

- ☐ A. 分别使用二种、三种颜色
- ☐ B. 分别使用三种、四种颜色
- ☐ C. 都使用三种颜色
- ☐ D. 都使用四种颜色

11. 常用的打印机类型有 (B 0102010311) 。

- ☐ A. 喷墨、激光和热升华打印机
- ☐ B. 喷墨、激光和针式打印机
- ☐ C. 激光、热升华和针式打印机
- ☐ D. 喷墨、热升华和针式打印机

12. 从逻辑上, 处理器包括运算器、控制电路、地址电路和 (C 0102010312) 。

- ☐ A. 数据寄存器
- ☐ B. 指令代码寄存器
- ☐ C. 寄存器组
- ☐ D. ALU

13. 光盘由光盘驱动器负责读、写信息, 它的一个最重要的技术参数是数据传输速度。根据 CD-ROM 标准, CD-ROM 32X, 其中速度系数为 1X 是指 (A 0102010313) 。

- ☐ A. 150KB/s
- ☐ B. 150Kb/s
- ☐ C. 150MB/s
- ☐ D. 150Mb/s

14. 衡量微机 CPU 性能的主要技术指标有: (C 0102010314) 。

- ☐ A. 频率、协处理器、工作温度

- ☐ B. 协处理器、工作电压、字长
- ☐ C. 频率、字长、浮点运算能力
- ☐ D. 主频、字长、芯片封装材料

15. 衡量硬盘的主要技术参数有: (D 0102010315) 。

- ☐ A. 硬盘转速和数据传输速率
- ☐ B. 硬盘存储容量和缓存
- ☐ C. 存取时间
- ☐ D. 以上都是

16. 计算机存储数据的最小单位是 (C 0102010316) 。

- ☐ A. 字节
- ☐ B. 字
- ☐ C. 位
- ☐ D. 字长

17. 计算机的 RS-232 口, 被称为串行口, 它和外设的数据通信的是按 (C 0102010317) 。

- ☐ A. 字节传送
- ☐ B. 字传送
- ☐ C. 位传送
- ☐ D. 字长传送

18. 计算机的基本输入/输出方式有 (_____ 0102010318) 。

- ☐ A. 程序查询方式和程序中断方式
- ☐ B. DMA 和通道方式

批注 [s9]: 计算机存储信息的最小单位, 称之为位 (bit, 又称比特) 存储器中所包含存储单元的数量称为存储容量, 其计量基本单位是字节 (Byte。简称 B)

☐ C. 外围处理机方式

☐ D. 以上都对

19. 计算机启动时, 显示器上出现的指针表示 (0102010319) 。

☐ A. 安装了键盘

☐ B. 鼠标被连接到计算机上

☐ C. 安装了打印机

☐ D. 已进入了 Internet

20. 计算机硬件由处理器、存储器、 (0102010320) 三个子系统构成。

☐ A. 输入/输出 ☐ B. 运算器 ☐ C. 控制器 ☐ D. 寄存器

21. 计算机硬件由某些子系统构成, 连接这些子系统的是 (总线 0102010321) 。

☐ A. 设备 ☐ B. 总线 ☐ C. 软件 ☐ D. 电路

22. 计算机有很多类型的外部设备, 无论它们使用什么标准, 它们和主机连接的方式只有 (0102010322) 两种。

☐ A. 插件方式和固件方式

☐ B. 并行方式和串行方式

☐ C. 无线方式和插件方式

☐ D. 无线方式和固定方式

23. 计算机中使用半导体存储器作为主存储器, 它的特点是:

(0102010323) 。

☐ A. 速度快, 体积小, 在计算机中和 CPU 一起被安装在主板上

☐ B. 程序在主存中运行, 它和外部存储器交换数据

☐ C. 相对于外部磁盘或者光盘存储器, 其容量小, 价格贵

☐ D. 以上都是

24. 目前常用的显示器种类有 (A 0102010324) 。

☐ A. CRT 显示器和液晶显示器

☐ B. 等离子显示器和薄膜显示器

☐ C. 静态显示器和动态显示器

☐ D. 字符显示器和字型显示器

25. 目前市场上有两种类型的处理器系统: CISC (复杂指令集计算机) 和 RISC (精简指令集计算机), 它们的主要区别是处理器的 (D 0102010325) 不同。

☐ A. 主要频率 ☐ B. 芯片封装 ☐ C. 芯片结构 ☐ D. 指令数量

26. 如果某一计算机的内存单元总共可存储 256 个字节的容量, 则这些内存单元的地址编号可以从 1000H 到 (0102010326) H.

- ☐ A. 10FF ☐ B. FF00 ☐ C. 00FF ☐ D. FF10

27. 声卡是多媒体计算机的主要部件之一, 关于它的最合适的说法是, 它是 (0102010327) 。

- ☐ A. 记录和播放声音所需的硬件
- ☐ B. 记录声音的硬件
- ☐ C. 播放音乐的硬件
- ☐ D. 在计算机 CPU 控制下播放声音

28. 外部存储器和内部存储器相比, 它的主要特点是 (0102010328) 。

- ☐ A. 速度快、容量大、价格低、非易失性
- ☐ B. 速度慢、容量小、价格低、非易失性
- ☐ C. 速度快、容量大、价格高、非易失性
- ☐ D. 速度慢、容量大、价格低、非易失性

29. 外存储器具有容量大、数据永久保存、速度慢等特点, 衡量外存的存取时间一般使用 (A 0102010329) 。

- ☐ A. ms (毫秒) ☐ B. s (秒) ☐ C. ns (纳秒) ☐ D. ks (千秒)

30. 网卡是网络接口卡的简称, 也叫网络适配器, 它是

(0102010330) 。

- ☐ A. 物理上连接计算机和网络的硬件设备
- ☐ B. 物理上连接计算机与计算机的硬件设备
- ☐ C. 逻辑上连接计算机和网络的硬件设备
- ☐ D. 逻辑上连接计算机与计算机的硬件设备

31. 微型计算机使用半导体存储器作为内存 RAM, 之所以称为内存, 是因为

(0102010331) 。

- ☐ A. 它和 CPU 直接交换信息
- ☐ B. 它和 CPU 都安装在主板上
- ☐ C. 程序在内存中运行, 速度快, 能提高机器性能
- ☐ D. 以上都是

32. 显示卡简称显卡(或称显示适配器), 其作用是(0102010332)。

- ☐ A. 控制显示器图形输出
- ☐ B. 控制显示器的文本输出
- ☐ C. 控制显示器的视频输出
- ☐ D. 以上都是, 即控制显示器的显示方式

33. 一般我们称计算机中 RAM 为内存, 它在计算机组成结构中占重要作用, 因为它 (0102010333) 。

- ☐ A. 它被直接安装在主板上
- ☐ B. 它与 CPU 直接进行数据交换
- ☐ C. 程序运行时, 从外存先调入到内存中存放
- ☐ D. 以上都是

34. 优 (U) 盘是一种新型介质的存储装置, 可以将其直接插在微机的 USB 接口上进行数据存储。它是利用了 (0102010334) 。

- ☐ A. 半导体存储器 RAM
- ☐ B. 半导体存储器 ROM
- ☐ C. 磁表面存储器
- ☐ D. 半导体存储器 Flash Memory

35. 运算器是执行运算的部件, 其主要功能是 (0102010335) 。

- ☐ A. 代数和数值运算
- ☐ B. 数值和逻辑运算
- ☐ C. 算术和逻辑运算
- ☐ D. 算术和代数运算

36. 在图形模式下, 显示器上的每一个点 (像素) 是和显示内存保存的信息对应的, 如果使用 3 字节的显示内存表示一个显示点的信息, 则这个点的颜色有 (D 0102010336) 。

- ☐ A. 3 种
- ☐ B. $3 \times 8 \times 2$ 种
- ☐ C. 3×8 种
- ☐ D. 2^{24} 种

37. 在外存储器中, 使用磁介质的存储器有 (D 0102010337) 。

- ☐ A. 软盘、硬盘、光盘
- ☐ B. 磁盘、磁带、光盘
- ☐ C. 磁带、磁盘、U 盘
- ☐ D. 软盘、硬盘、磁带

38. 在微机机箱内安装的主板, 是主机中的基础部件, 主板上
(A 0102010338) 。

- ☐ A. 各种连接外围电路、设备的接口
- ☐ B. 安装了存储器、CPU、显示器和打印机
- ☐ C. 安装了磁盘和 CPU、显示器和键盘
- ☐ D. 安装了硬盘、软盘、各种卡和显示器

39. 主存一般为半导体存储器, 辅存一般为磁介质存储器。程序和程序运行的数据从辅存调入主存, 这一主、辅存之间的数据交换管理
(C 0102010339) 。

- ☐ A. 由硬件完成
- ☐ B. 由软件完成
- ☐ C. 由硬件和操作系统协作完成

- ☐ D. 由用户自己管理

39

三、选择性填空题，共 3 题，总分:9 分。先点击要填写的位置，再选择一个正确的答案。

1. CPU 的主要技术指标有 (1)、集成度、字长、协处理器和内部高速缓存器等。目前市场上主要有两类处理器系统，一种是 CISC，另一种是 (2)，PC 机上使用 Intel 公司的系列处理器就是 (3) 体系结构。

- ☐ A. 主频
- ☐ B. EISA
- ☐ C. 倍频
- ☐ D. 外频
- ☐ E. VESA
- ☐ F. CISC
- ☐ G. RISC
- ☐ H. CMOS

2. CPU 和存储器及位于主板上的功能电路之间所建立的信息通路称为内部三总线，即地址总线、(1) 和控制总线。若一台计算机的地址总线是 16 位，则理论上最大可寻址的内存空间为 (E)；如果它的内存有若干个内存

单元，它们的地址编号从 0000H 到 FFFFH，则这些内存单元总共可存储的容量为 (E)。

0103010302	###
------------	-----

- ☐ A. 64B
- ☐ B. 63KB
- ☐ C. 数据总线
- ☐ D. 128KB
- ☐ E. 64KB
- ☐ F. 32KB
- ☐ G. 系统总线
- ☐ H. 串行/并行总线

3. 内存使用的是半导体存储器，其中 (1) 是随机存储器，其内的数据存取可随机进行；(2) 是只读存储器，该类型存储器中的数据只能被读出，而不能被写入，其中的信息是在使用之前被专用设备“固化”（写入）的。随机存储器根据其保持数据的方式可分为静态 RAM 和 (A) 两种类型。

0103010303	###
------------	-----

- ☐ A. DRAM
- ☐ B. PROM
- ☐ C. ROM
- ☐ D. EPROM

☐ E. SRAM

☐ F. BIOS

☐ G. RAID

☐ H. RAM