

第一章 计算机基础知识

1.1 计算机的发展和应用

试 题

一、填空题

1. 电子计算机在发展过程中大体已经历了_____代。
2. 电子计算机发展过程中,第一代计算机中使用的逻辑元件是_____,第三代计算机中使用的逻辑元件是_____。
3. 第四代电子计算机使用的半导体存储器向_____和_____发展。
4. 随着计算机的发展,计算机的运算速度越来越_____,内存容量越来越_____。
5. 随着计算机的发展,硬盘的容量越来越_____,读写速度越来越_____。
6. 电子计算机的应用大致可以分为五个方面,即科学计算、_____,计算机控制、_____和_____。
7. 电子计算机按性能特点可以分为巨型机、_____,中型机、_____和_____。
8. 计算机的主要技术指标有:字长、_____,_____,配备的外设的类型和数量、接口的标准和类型、系统的软件配置以及机器的可靠性、安全性和可维修性。
- * 9. 计算机网络按传输距离分为:_____和_____。
- * 10. 常用的计算机局域网连线形式有:总线型、树型、_____和_____。
- * 11. 计算机网络由网络硬件和_____组成。

二、选择题

12. 目前普遍使用的微型计算机属于第_____代计算机,它所用的逻辑元件是_____。
①一 ②二 ③三 ④四 ⑤五 ⑥电子管
⑦晶体管 ⑧大规模集成电路
13. 微型机中使用的数据库属于_____方面的计算机应用,CAD属于_____方面的应用。
①科学计算 ②数据处理 ③计算机控制
④人工智能 ⑤计算机辅助设计
14. 下列设备中_____是微机网络特有的。

- ①电源 ②显示器 ③打印机 ④服务器

三、判断题

15. 微型计算机诞生于 1971 年。 ()
16. 我们一般使用的微型机是通用计算机。 ()
- * 17. 网络连线时只要把网络连线接在串行口插座上就行了。 ()
- * 18. 计算机网络具有很好的防病毒能力,病毒不能在网络中起作用。 ()
- * 19. 计算机联网后可以随便使用其它计算机上的数据。 ()
- * 20. 计算机网络和多用户计算机的含义一样。 ()

试题分析

1. 计算机从 1946 年诞生以来,已经历了四代。第一代是电子管计算机;第二代是晶体管计算机;第三代是集成电路计算机;第四代是大规模集成电路计算机。

2. 第一代计算机的逻辑元件采用电子管,第二代计算机的逻辑元件是晶体管,第三代计算机的逻辑元件是集成电路,第四代计算机的逻辑元件是大规模集成电路。

3. 第四代计算机使用半导体存储器。其发展趋势是存储容量越来越大,速度越来越快,价格越来越低。

4. 计算机的发展趋势是运算速度越来越快,内存容量越来越大,功能越来越强。

5. 计算机硬盘的发展趋势是容量越来越大,读写速度越来越快,体积越来越小,耗电量越来越小。

6. 电子计算机的应用大致可以分为五个方面,一是科学计算。例如在数学等方面用电子计算机进行复杂的计算,可以减少出错率,极大的提高计算速度和精度;二是数据处理。把数据输入到计算机中进行加工、分类、简单计算和整理,例如数据库的使用;把文章输入到计算机中进行保存、修改、排版和打印,例如文字处理软件的使用;三是辅助设计、辅助制造、辅助教学。计算机辅助设计和计算机辅助制造(简称 CAD/CAM)就是在计算机的帮助下进行产品的设计和制造,这样可以提高效率,提高产品质量,减轻人们的劳动强度;计算机辅助教学是把计算机用于教学工作,使学生更容易、更快地接收新知识;四是计算机控制。计算机控制主要用于生产过程的控制,例如钢铁冶炼的过程控制,还可以用于设备、武器的控制;五是人工智能。人工智能就是让计算机模拟人类的一些智能行为,例如机器人。

7. 计算机可以从不同角度进行分类。从使用角度可以分为专用机和通用机;从性能角度可以分为巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机。

8. 衡量计算机系统性能的主要技术指标有:

字长。有的指 CPU 中主要工作寄存器的位宽,有的指内存的位宽。目前微型机中若内存位宽小于 CPU 工作寄存器位宽,则称该类计算机为准 $\times$ 位计算机。例如,80386DX 的 CPU 中主要工作寄存器和内存的位宽均为 32 位,所以称 80386DX 微机为 32 位计算机,而 80386SX 的主要工作寄存器的位宽是 32 位,内存位宽是 16 位,所以说 80386SX 微机是准 32 位计算机。

运算速度。衡量计算机工作的快慢,目前微型机用 CPU 时钟频率表示。例如,一台微机 CPU 时钟频率是 33MHz,则说这台微型机的速度是 33MHz。

存储容量。存储容量分内存容量和外存容量,内存容量一般指主存储器容量,应指明装机容量是多少,能否扩充,最大容量是多少;外存储器应指明是什么类型(硬盘、软盘等),什么规格(5.25 英寸,3.5 英寸),多大容量。

能配置的外部设备(如打印机、显示器等)的类型和数量及其接口标准。

9. 计算机网络按传输距离可以分为:广域网和局域网两种。广域网指利用通信线路组成计算机网络。局域网指在几百米至数公里的小范围内组成的计算机网络。

10. 常用的计算机局域网连线形式有:总线型、树型、环型和星型。使用中各有优缺点,应根据需要选择局域网的连线形式。

11. 计算机网络由硬件和软件组成。硬件包括计算机、网卡、服务器和通信线路等。软件包括网络操作系统和用于共享的信息资源。

12. 微型计算机属于第四代计算机,它所使用的逻辑元件是大规模集成电路。

13. (略)

14. 微型机网络中需要服务器支持才能实现信息共享。本题供选择的答案中电源、显示器、打印机是一般微型机使用的部件,只有服务器是网络特有的。

15. 1971 年 Intel 公司生产出 Intel4004 微处理器标志着微型计算机的诞生。

16. 一般微型计算机都是通用计算机,可以用于不同的应用领域,例如科学计算、数据处理、计算机控制等。

17. 网络中各计算机要有一块网卡用于实现数据传输,网络连线必须接到网卡上而不能接到串行口上。

18. 计算机网络本身没有防病毒能力。网络中有病毒将危害整个网络。使用计算机网络时要特别注意防范病毒。

19. 计算机网络中不能随便访问数据,只能按访问权限规定的范围访问数据。

20. 计算机网络和多用户计算机的含义不一样。计算机网络中各计算机都能独立运行,而多用户计算机中只有一个主机,各终端脱离主机后什么也不能做,另外网络数据通信与多用户数据通信的实现方法也不一样,还有其它不同之处。

参考答案

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 1. 四 | 2. 电子管 集成电路 |
| 3. 大容量 高速度 | 4. 快 大 |
| 5. 大 快 | |
| 6. 数据处理,辅助设计/辅助制造/辅助教学,人工智能 | |
| 7. 大型机 小型机 微型机 | 8. 运算速度 存储容量 |
| 9. 广域网 局域网 | 10. 环型 星型 |
| 11. 软件 | 12. ④ ⑧ |
| | 13. ② ⑤ |
| | 14. ④ |
| 16. ✓ | 17. × |
| | 18. × |
| | 19. × |
| | 20. × |

1.2 计算机常用数制和码制

试 题

一、填空题

1. $(155)_{10} = (\quad)_{16} = (\quad)_2$ 。
2. $(01111100)_2 = (\quad)_{10}$ 。
3. $(176)_8 = (\quad)_2$ 。
4. 二进制数 01110111 用八进制数表示为_____。
5. 与十六进制数 12D 等值的二进制数是_____。
- * 6. 计算机中浮点数由两部分组成,一部分称为_____;另一部分称为_____。
7. 计算机中一般用_____码表示英文字符。
8. 标准的 ASCII 码是_____位二进制码长的字符集,最多可以表示_____个不同的字符代码。
9. 已知大写字母 G 的十进制 ASCII 码值为 71,则大写字母 C 的 ASCII 码的十进制码值是_____,与该数等值的十六进制码值是_____。
- * 10. BCD 码用_____位二进制数表示一位十进制数。
11. 计算机中汉字编码用_____个字节表示。ASCII 码用_____个字节表示。
- * 12. 奇偶校验码能发现_____位或_____位错误,但_____纠错。

二、选择题

- * 13. $(-123)_{10}$ 的原码是_____;它的补码是_____。
 ① 11111011 ② 01111011 ③ 01111101
 ④ 10000100 ⑤ 10000101 ⑥ 01111011
- * 14. 已知一补码是 11110010,则其真值用二进制表示是_____。
 ① +1110010 ② -1110010
 ③ +0001110 ④ -0001110
- * 15. 计算机中小数点固定的数是_____;小数点不固定的数是_____。
 ① 定点数 ② 浮点数 ③ 规格化数 ④ 机器数
16. 七千多个汉字需用_____位二进制数表示。
 ① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15

三、判断题

17. 标准的 ASCII 码由七位二进制数表示。 ()
18. 计算机中使用的汉字编码和 ASCII 码是一样的。 ()

- * 19. 真值是正数时,其原码和补码的取值是一样的。 ()
- * 20. 负数求补码的规则简单说是:符号位用 1 表示,其余各位一律求反,末位加 1。 ()

试题分析

1. 从十进制数转换到二进制、八进制或十六进制数,一般先进行十进制数到二进制的转换,然后进行二进制数到八进制数或二进制数到十六进制数的转换。进行二进制数到十六进制数转换的简单方法是:二进制数以小数点为界,向左(或向右)每四位二进制数用一位十六进制数代替,小数点保持不变;二进制数整数部分不足四位时前面补 0,小数部分不足四位时后面补 0。

$$(155)_{10} = (10011011)_2 = (9B)_{16}$$

2. 二进制数转换成十进制数的方法是:二进制数中各位按权相加,其结果是十进制数。

$$(01111100)_2 = 1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 = (124)_{10}$$

3. 八进制数转换到二进制数的方法:从小数点开始每位八进制数用三位二进制数代替,二进制数整数部分不足三位时前面补 0,小数部分不足三位时后面补 0。

$$(176)_8 = (1111110)_2$$

4. 二进制数转换成八进制数的简单方法是:二进制数从小数点开始,每三位二进制数用一位八进制数代替,小数点保持不变;二进制数整数部分不足三位时前面补 0,小数部分不足三位时后面补 0。

二进制数 01110111 用八进制数表示是:167。

5. 十六进制数转换到二进制数的方法:从小数点开始每位十六进制数用四位二进制数代替。

与十六进制数 12D 等值的二进制数是:100101101。

6. 计算机中浮点数由尾数和阶码两部分组成。尾数符号位的取值决定浮点数是正数还是负数,尾数的位宽决定了浮点数的精度,阶码的大小决定了浮点数的取值范围。

7. 英文字符在计算机中一般用 ASCII 码表示。

8. (略)

9. ASCII 码用十进制数表示时,数字 0 的取值是 48,大写字母 A 的取值是 65,小写字母 a 的取值是 97。

大写字母 C 的十进制数取值是 67,与该数等值的十六进制数是 43。

10. BCD 码也称 8-4-2-1 码,用四位二进制数表示一位十进制数;四位二进制数中从 1010 到 1111 的几种取值不使用。

11. (略)

12. 计算机数据传输过程中可能发生错误,用奇偶校验码能发现一位或奇数位错误,但是不能纠正错误。

13. 求一个二进制负数的原码的简单方法:符号位用 1 表示,其余各位照抄。求一个二进制负数的补码的简单方法:符号位用 1 表示,其余各位一律求反,最后末位加 1。

-123 用二进制数表示是 -1111011。其原码是:11111011;补码是:10000101。供选择答

案中的②、③、⑥肯定不对,因为这几个答案中符号位不是 1 而是 0;①是-123 的原码,⑤是-123 的补码,④是-123 的反码。

14. 从补码求二进制真值的简单方法:符号位是 0 时用“+”代替,符号位是 1 时用“-”代替,其余各位一律求反,最后末位加 1。

补码 111110010 的二进制真值是:-0001110。供选择答案中的①、③肯定不对,因为这个补码的符号位是 1,其真值的符号是“-”;②的错误在于除符号位外的各位没有求反及末位加 1。

15. 计算机中小数点固定的数是定点数,小数点不固定的数是浮点数。供选择答案中的③、④不对,因为规格化数是浮点数的一种形式,机器数是对原码、补码的一种通称。

16. 七千多个汉字用 13 位二进制数表示,因为 $2^{13}=8192$ 大于七千多这个数。

17. 标准的 ASCII 码由七位二进制数表示。

18. 计算机中使用的汉字编码和 ASCII 码是不一样的。原因见第 11 题。

19. 求二进制正数的原码和补码的方法是:符号位用 0 表示,其余各位不变。所以真值是正数时,其原码和补码的取值是一样的。

20. 负数求补码的规则是:符号位用 1 表示,其余各位一律求反,最后末位加 1。

参考答案

- | | | |
|----------------|--------------|-------------|
| 1. 10011011 9B | 2. 124 | 3. 11111110 |
| 4. 167 | 5. 100101101 | 6. 尾数 阶码 |
| 7. ASCII 码 | 8. 七 128 | 9. 67 43 |
| 10. 四 | 11. 二 一 | 12. 一 奇 不能 |
| 13. ① ⑤ | 14. ④ | 15. ① ② |
| 16. ② | 17. ✓ | 18. × |
| 19. ✓ | 20. ✓ | |

1.3 计算机的组成和简单工作原理

试 题

一、填空题

1. 计算机术语中 1 字节 = _____ 个二进制位, 32K 字节等于 $32 \times$ _____ 字节, 1MB 等于 _____ KB。
2. 随机存储器的英文缩写是 _____, CPU 是 _____ 的英文缩写。
3. 计算机由 _____、控制器、_____、输入设备和 _____ 设备等五部分组成。
4. 计算机中运算器和 _____ 组成 CPU, CPU 和 _____ 组成主机。
5. 计算机工作时, 内存用于存储 _____ 和 _____, I/O 设备用于 _____。
- * 6. 计算机中三级存储系统由 _____、主存和 _____ 组成。
- * 7. 指令格式由 _____ 和地址码两部分组成。
- * 8. 计算机的系统总线一般由控制线、_____ 线和 _____ 线组成。
9. 386DX 微型计算机的 CPU 字长是 _____ 位, 486 微型计算机的 CPU 字长是 _____ 位。
10. 386DX 微型机的内存是 _____ 位, 486DX 微型机的内存是 _____ 位。
11. 计算机语言可以分为: 机器语言、_____ 语言和高级语言等三类。
12. IBM PC486 微型机工作中按 Ctrl+Alt+Del 键后, 系统将 _____。
13. 已知某种双面软磁盘格式化后的容量是 1.2MB, 每面 80 条磁道, 每个扇区 512 字节, 那么每道有 _____ 个扇区。
14. 已知某双面软磁盘格式化后, 每面 40 磁道, 每磁道 8 个扇区, 每扇区 512 字节, 那么该磁盘容量是 _____ 字节。
15. 软盘片处于 _____ 状态, 就只能读出信息而不能写入信息了。360KB 软盘片在 PC DOS 下进行格式化后, 被格式化为 40 条磁道, 这时磁盘最外面是 _____ 磁道, 最内侧是 _____ 磁道。通常 _____ 磁道坏了磁盘片不能再使用。
16. 某磁盘片标签上表明 DS HD double side, high density 96TPI, 说明该盘片是 _____ 面 _____ 记录密度的盘片, 应放入 _____ 磁盘驱动器中进行读写操作。
17. 5.25 英寸软盘片右上角的矩形缺口是 _____ 口; 中下方的长圆孔是 _____ 口。
18. 新买的软盘片在使用之前一般要进行 _____ 处理。
- * 19. 微型计算机显示系统使用的主要显示标准有: MDA、_____、EGA 和 _____ 等几种。
20. 一般微型显示器显示英文字符时, 一屏幕可以显示 _____ 行, 每行最多可以显示 _____ 个字符。

21. 一般显示器有两组引线,一组是_____线,一组是_____线。
22. 通常应在_____电的情况下更换打印机信号线。
23. 486 微型机主机箱后面一般有四个 D 型信号线插座,分别是:打印机口、_____口、两个_____口。
24. 目前微型机常用的打印机有:针式打印机、_____打印机和_____打印机。
25. 针式打印机由_____、字车、输纸机构、_____和控制器组成。
- * 26. 微型计算机的打印机插座是_____线的,打印机上的信号线插座是_____线。
27. 针式打印机打印过程中没有纸时,_____灯将亮。
28. 鼠标器分为_____式和_____式两种。
29. 计算机病毒是指可以制造故障的计算机程序,它具有隐蔽性、_____性和_____性等特点。
30. 您参加技术等级考试的工种名称全称是_____。

二、选择题

- * 31. 计算机中的信息均以二进制方式表示的理由是_____。
- ① 节约元件 ② 器件性能所致 ③ 运算速度快 ④ 信息处理快
32. 目前普遍使用的微型计算机所用的逻辑元件是_____。
- ① 晶体管 ② 电子管 ③ 大规模集成电路 ④ 三极管
33. RAM 是_____存储器,ROM 是_____存储器,Cache 是_____存储器。
- ① 随机 ② 顺序 ③ 只读 ④ 连续 ⑤ 缓冲 ⑥ 高速缓存
34. 与外存储器相比较,内存储器的主要特点是_____。
- ① 容量大,速度快,成本低 ② 容量大,速度慢,成本高
- ③ 容量小,速度快,成本高 ④ 容量小,速度快,成本低
35. _____对微型机工作影响最小。
- ① 温度 ② 湿度 ③ 噪声 ④ 灰尘 ⑤ 磁铁
36. I/O 设备的含义是_____设备。
- ① 通信 ② 网络 ③ 输入输出 ④ 后备电源
37. 下列设备中只属于输入设备的是_____,既属于输入设备又属于输出设备的是_____。
- ① 显示器 ② 打印机 ③ 鼠标器 ④ 键盘
- ⑤ 软盘 ⑥ 硬盘 ⑦ UPS 电源
38. 硬磁盘是_____设备。
- ① 输入 ② 输出 ③ 内存存储器 ④ 外存储器
39. _____、_____、_____是微型计算机必须配备的部件。
- ① 打印机 ② 存储器 ③ 通信设备 ④ 监视器
- ⑤ UPS 电源 ⑥ 扫描仪

40. 常见的 5.25 英寸软盘片标有_____ TPI 的是 1.2MB 软盘, 标有_____ TPI 的是 360KB 软盘。

- ①48 ②96 ③128 ④256

41. 硬盘工作时应特别注意避免_____。

- ①噪声 ②磁铁 ③震动 ④环境

42. 写出与下列术语密切相关的设备。即 VGA 与_____ 相关; 24 针与_____ 相关; 磁道与_____ 相关; 分辨率与_____ 相关。

- ①针式打印机 ②显示器 ③键盘 ④软盘片
⑤主存储器 ⑥鼠标器

43. 标明显示区域大小的参数称为显示器的_____; 为提高字符和图形显示清晰度应选择_____ 较高的显示器。

- ①屏幕尺寸 ②亮度 ③分辨率 ④对比度

* 44. 计算机工作时出现显示器屏幕一片黑, 原因可能是_____。

- ①电压偏低 ②键盘 ③亮度调节不对 ④软件问题

* 45. 微型机主机和显示器加电后, 显示器电源指示灯不亮的原因是_____。

- ①主机坏 ②显示器坏 ③软件坏 ④显示器信号线坏

46. _____ 是击打式打印机, _____ 和 _____ 是非击打式打印机。

- ①针式打印机 ②喷墨打印机 ③激光打印机 ④图形扫描仪

47. 下列设备中打印效果最好的输出设备是_____。

- ①点阵打印机 ②激光打印机 ③热敏打印机 ④喷墨打印机

48. 微型计算机与并行打印机连接时, 信号线插头插在_____ I/O 插座上。

- ①并行 ②串行 ③扩展 ④二串一并

49. 常用针式打印机行宽是_____。

- ①40, 60 ②60, 110 ③80, 130 ④140

50. 针式打印机术语中, 24 针指_____, 汉字打印机指_____。

- ①24 点阵 ②打印头内有 24 根针 ③信号线插头有 24 针
④打印机有硬字库 ⑤打印机有软字库 ⑥打印机没有汉字库

* 51. 针式打印机打印颜色浅的主要原因是_____。

- ①色带颜色浅 ②信号线坏 ③打印头坏 ④软件问题

* 52. 针式打印机打印的字符上出现一条白线的主要原因是_____。

- ①打印头坏 ②信号线坏 ③打印头断针 ④软件问题

53. 鼠标器连接在_____ 上。

- ①打印机接口 ②显示器接口 ③并行接口 ④串行接口

54. 计算机病毒可以使整个计算机系统瘫痪, 危害极大。计算机病毒本身是_____。

- ①一个芯片 ②一条指令 ③一种生物病毒 ④一段程序

55. 公安部开发的 KILL 软件是用于计算机病毒_____ 的软件。

- ①分析和统计 ②检测 ③检测和清除 ④报案

56. 串行接口的国际标准是_____。

①RS 232 ②IEEE 488 ③GB 2312-80 ④ASSI

三、判断 题

57. 计算机是由软件构成的。 ()
58. 在计算机内部数据用二进制数表示,程序用字符表示。 ()
- * 59. CPU 主频升高,则系统运行速度会加快。 ()
60. 存储器 ROM 中的信息在断电后可以自行消失。 ()
61. 计算机汉字字模的作用是供屏幕显示和打印输出。 ()
- * 62. 主机箱中的计算机部件,除电源外都是集成电路芯片。 ()
63. 键盘上的 F1~F10 功能键,在不同的软件下其作用是不一样的。 ()
64. 软盘存储器既可以作为输入设备又可以作为输出设备。 ()
65. 在 5.25 英寸的高密驱动器中对同样尺寸的低密软盘片进行读写操作。 ()
66. 标明 DS HD 的 3.5 英寸软盘片是双面高密软盘片。 ()
67. 软盘片的存储容量 1.2MB 是指格式化前的磁盘容量。 ()
68. 将硬盘上一个长度为 580008 字节的文件作备份,不做任何压缩工作,至少需要 3 张 1.2MB 的软盘片。 ()
69. 显示分辨率由 CPU 型号决定。 ()
70. 显示器可以直接接到主机板上。 ()
71. 显示器与主机之间必须有信号线。 ()
72. 显示分辨率为 1024×768 的含义指一屏幕可显示 768 行,1024 列个象素。 ()
73. 激光打印机是激光技术和静电复印技术相结合的产物,是常见的软拷贝设备。 ()
74. 一般激光打印机可以使用连续打印纸。 ()
75. 激光打印机可以使用普通稿纸进行打印。 ()
76. 激光打印机可以进行复写打印。 ()
77. 在打印机电源灯亮时就一定可以进行打印输出。 ()
78. 打印字符颜色太浅时可用往色带上涂色带油的办法解决。 ()
79. 打印汉字时出现“花字”,一定是汉字库中字模损坏造成的。 ()
80. 使用鼠标器要有其驱动程序。 ()
81. MS-2401 电子打字机既可以进行文字处理,也可以运行高级语言编写的源程序。 ()
82. MS-2401 电子打字机不储作为计算机的打印机使用。 ()
83. 汉字输入速度不仅取决于汉字编码方案,而且与支撑软件的功能有紧密关系。 ()
84. 造成微型机不能正常工作的原因若不是硬件故障,就是计算机病毒。 ()
85. 主机箱内有灰尘时,在断电的情况下,可用吸尘器或吹风机清除。 ()
86. 主机关上后若需立即开机,应等待十几秒钟后再开机。 ()
87. 不同微型机网络用的网卡都是相同的。 ()
88. 操作员发现内存中有计算机病毒,应立即换上一张新盘,这样就可以放心操作了。 ()

89. 对微型计算机系统用户来说,最常见的计算机病毒传染媒介是软盘片。 ()
90. 用杀毒程序可以消灭一切病毒。 ()
91. 80486DX 芯片内部由 80386、80387 和 8KB 的 Cache 等几部分组成。 ()
92. Pentium(586)芯片的内部是 32 位,外部数据总线是 64 位。 ()
93. 80486DX4 芯片采用了三倍频技术,其主频是 100MHz。 ()
94. CD-ROM 是只读存储器,不能随时写入数据。 ()
95. Pentium 芯片与 80486 相比不仅速度提高了,而且在其它性能方面也有许多提高。 ()

试题分析

1. (略)

2. (略)

3. 计算机由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备等五部分组成,控制器控制各部件工作;运算器负责算术运算、逻辑运算和其它一些指令的执行;存储器用于存储程序和数据;输入设备用于输入程序和数据;输出设备用于输出计算机运行结果。

4. 计算机中运算器和控制器组成 CPU, CPU 和内存组成主机,主机、外存、外部设备和电源组成计算机硬件系统。

5. 计算机工作时,内存用于存储程序和数据, I/O 设备用于程序和数据的输入和计算机运行结果的输出。

* 6. 计算机中三级存储系统由高速缓存(Cache)、主存和外存组成。高速缓存的特点是存取速度快、容量小;它存储的内容是主存中经常被访问的程序和数据的副本;使用它的目的是提高计算机运行速度。外存包括磁盘、磁带和光盘等。

* 7. 指令格式由操作码和地址码两部分组成,操作码指示了本条指令要做的工作;地址码给出了操作数在内存的地址。

* 8. 计算机的系统总线一般由控制线、数据线和地址线组成。控制总线用于传输 CPU 发出的控制信号和其它部件送给 CPU 的状态信号;数据总线用于传输数据;地址总线用于传输地址信息。

9. CPU 的字长、内存的字长和容量、磁盘的容量以及外设的配置情况等数据表示了一种计算机的性能。386DX 微型计算机采用的 CPU 芯片是 INTEL 80386 DX, 内部工作寄存器字长是 32 位,数据线有 32 条,所以称其字长是 32 位。486 微型计算机使用的 CPU 是 INTEL 80486, 内部工作寄存器字长是 32 位,数据线有 32 条,所以称其字长是 32 位。

10. 386DX 微型机的内存是 32 位;386SX 微型机的内存是 16 位;486DX 微型机的内存是 32 位。

11. ~14. (略)

15. 软盘片处于写保护状态,就只能读出信息而不能写入信息了。360KB 软盘片在 PC DOS 下进行格式化后,被格式化为 40 条磁道,这时磁盘最外面是零磁道,最内侧是 39 磁道。通常零磁道坏了磁盘片不能再使用。1.2MB 软盘片在 PC-DOS3.3 下格式化为 80 条

磁道,最内侧是 79 磁道。

16. 某磁盘片标签上表明 DS HD double side, high density 96TPI, 说明该盘片是双面、高记录密度的盘片,应放入高密磁盘驱动器中进行格式化处理、读写操作。

17. (略)

18. 新买的软盘片在使用之前一般要进行格式化处理。染上病毒的盘片也可以通过格式化处理消除病毒,格式化处理后,原存储信息将全部丢失。

19. 微型计算机显示系统使用的主要显示标准有:MDA(单色显示)、CGA(字符图形)、EGA(增强图形)和 VGA(视频图形阵列)等几种。目前常用的是 VGA 或改进 VGA 方式。

20. 一般微型机显示器显示英文字符时,一屏幕可以显示 25 行,每行最多可以显示 80 个字符。在软件支持下,也可以一屏幕显示 25 行,每行显示 40 个字符。

21. 一般显示器有两组引线,一组是电源线,一组是信号线。

22. 在计算机和打印机都加电的情况下,安装或拆卸打印机信号线可能造成计算机的损坏,通常应在断电的情况下更换打印机信号线。

23. 486 微型机主机箱后面一般有四个 D 型信号线插座,分别是:25 孔的打印机插座、15 孔或 9 孔的显示器插座、两个 9 针的串行插座。

24. 目前微型机常用的打印机有:针式打印机、激光打印机和喷墨打印机。另外,便携式电子打字机和笔记本式微型机常常配置热敏式打印机。

25. ~27. (略)

28. 鼠标器逐渐成为微型机常用的输入设备。鼠标器分为机械式和光电式两种。

29. 计算机病毒已成为产生计算机故障的主要原因之一。计算机病毒是指可以制造故障的计算机程序,它具有隐蔽性、潜伏性和破坏性等特点。

30. (略)

31. 从器件性能角度讲,表示多种状态不易实现,而表示两种状态比较容易实现。所以计算机中的信息均以二进制方式表示。

32. 目前普遍使用的微型计算机是属于第四代计算机,所用的逻辑元件是大规模集成电路。

33. 目前 386 以上微型机的主存子系统由三部分构成:RAM、ROM 和 Cache。RAM 是随机存储器,ROM 是只读存储器,Cache 是高速缓存。

34. (略)

35. 温度、湿度、噪声、灰尘、磁铁诸环境因素中,温度过高或者过低,湿度较大,灰尘较多,磁场较强都将不利于微型机的正常运行,增加微型机的损耗。

36. I/O 设备的含义是输入输出设备。I 是 Input 的第一个字母,表示输入;O 是 Output 的第一个字母,表示输出。

37. (略)

38. 从数据传输角度看硬盘既不是单纯的输入设备也不是单纯的输出设备,它是输入输出设备。从计算机组成角度看硬盘是外存储器设备而不是内存存储器。

39. 存储器、监视器和打印机是微型计算机必须配备的部件,而扫描仪、UPS 电源和通信设备是供微型机选择使用的部件。

40. (略)

41. 硬盘工作时应特别注意避免震动,因为震动可能导致硬盘零道损坏。一般的噪声和磁铁对硬盘没影响。

42. VGA、分辨率是与显示器有关的术语。VGA 显示器指可以与 VGA 卡相连并能按 VGA 方式显示的显示器;分辨率指每屏幕可以显示多少个像素。24 针是针式打印机方面的术语。磁道是与软盘片相关的术语。

43. 标明显示区域大小的参数称为显示器的屏幕尺寸;为提高字符和图形显示清晰度应选择分辨率较高的显示器;一般显示器上有一个亮度旋钮用于调节屏幕亮度,一个对比度旋钮调节屏幕图像和背景的颜色差。

* 44. 计算机工作时出现显示器屏幕一片黑,原因可能是:主机板坏、显示卡坏、显示器信号线断或没连机、显示器坏以及显示器亮度调节不对。供选择答案中电源电压偏低和软件问题不会造成屏幕一片黑,而键盘与显示器无关。

* 45. 微型机主机和显示器加电后,显示器电源指示灯不亮的原因是显示器坏。其它原因不会造成显示器电源指示灯不亮。

46. 按打印方式分,针式打印机是击打式打印机,喷墨打印机和激光打印机是非击打式打印机。

47. 在给出的设备中打印效果最好的输出设备是激光打印机,其次是喷墨打印机。

48. 微型计算机与并行打印机连接时,信号线插头插在 25 孔并行 I/O 插座上。

49. 常用针式打印机行宽是 80 或 130 个 ASCII 码字符。

50. 针式打印机术语中,24 针指打印头内有 24 根针,24 点阵指组成一个汉字所用的点阵形式;汉字打印机指打印机有硬汉字库,可以打印汉字的打印机。

* 51. 针式打印机打印颜色浅的主要原因是色带颜色浅。信号线坏、打印头坏及软件问题都不会造成打印字符颜色浅。

* 52. 针式打印机打印的字符上出现一条白线的主要原因有:打印机电路有问题或打印头断针。打印口坏、信号线坏及软件问题不会造成上述现象。

53. 鼠标器连接在 9 针串行口上。

54. 计算机病毒可以使整个计算机系统瘫痪,危害极大。计算机病毒本身是一段程序。病毒发作时,可造成硬盘数据丢失,软件、数据被破坏。

55. (略)

56. 串行接口的国际标准是 RS 232。RS 232 串行接口可用于连接串行设备或用于数据通信。

57. 计算机系统是由硬件和软件构成的。

58. 在计算机内部程序和数据都是用二进制数表示。

59. 计算机系统运行速度除了与 CPU 的主频有关外,还与其它元器件及部件的运行速度有关。

60. 存储器 ROM 中的信息在断电后不会自行消失, RAM 中的信息在断电后自行消失。

61. 计算机汉字字模的作用是供屏幕显示和打印输出。汉字字模存放在 ROM 中或软

盘中;存储在 ROM 中称为硬字库;存储在软盘中称为软字库。

62. 主机箱中,除电源外还有软盘驱动器、硬盘驱动器、接口板和主板等计算机部件。
63. 键盘上的 F1~F10 功能键,在不同的软件下其作用是不一样的。
64. 软盘存储器既可以作为输入设备又可以作为输出设备。
65. 在 5.25 英寸的高密驱动器中可以对同样尺寸的低密软盘片进行读写操作。
66. 标明 DS HD 的 3.5 英寸软盘片是双面高密软盘片,其存储容量是 1.44MB。
67. 软盘片的存储容量 1.2MB 是指格式化后的磁盘容量。
68. 长度为 580008 字节的文件可以存储在一张 1.2MB 的软盘片中。
69. 显示分辨率是显示器的性能指标之一,它不是由 CPU 型号决定的。
70. 显示器不能直接接到主机板上,显示器通过接口板与系统相连。
71. 显示器与主机之间必须有信号线。
72. 显示分辨率为 1024×768 的含义指一屏幕可显示 768 行,1024 列个像素。
73. 激光打印机是激光技术和静电复印技术相结合的产物,是常见的硬拷贝设备。
74. 一般激光打印机使用普通复印纸。
75. 激光打印机不能使用普通稿纸进行打印。
76. 激光打印机不能进行复写打印。
77. 在打印机电源灯亮,同时连机灯亮时可以进行打印输出。
78. 打印字符颜色太浅时不能用往色带上涂色带油的办法解决。在色带上抹色带油会造成打印时打印头断针。
79. 打印汉字时出现“花字”的原因不是唯一的,例如汉字库中字形损坏、打印机电路坏或打印头断针等也可能出现打印“花字”的现象。
80. 使用鼠标器要有其驱动程序。
81. MS-2401 电子打字机只能进行文字处理,不能运行高级语言编写的源程序。不能作为通用微型计算机使用。
82. (略)
83. (略)
84. 造成微型机不能正常工作的原因有:硬件故障;软件故障;计算机病毒;使用不当等。
85. 主机箱内有灰尘时,在机器断电情况下可用吸尘器或吹风机清除。
86. 主机关上后若需立即开机,应等待十几秒钟后再开机,否则易损坏机器或造成机器不能正常启动。
87. 严格讲不同微型机网络用的网卡是不一样的。
88. 操作员发现内存中有计算机病毒,应立即用杀毒软件消除病毒。
89. 对微型计算机系统用户来说,最常见的计算机病毒传染媒介是软盘片。在网络中也可以通过通信线路传染病毒。
90. 杀毒程序不是万能的,它只能消灭它所能识别的病毒。
91. ~95. (略)

参考答案

- | | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| 1. 八 1024 1024 | 2. RAM 中央处理器 | |
| 3. 运算器 存储器 输出 | 4. 控制器 存储器 | |
| 5. 程序 数据 输入和输出 | | |
| 6. 高速缓存 辅存(或外存) | 7. 操作码 | |
| 8. 地址 数据 | 9. 32 32 | 10. 32 32 |
| 11. 汇编 | 12. 热启动 | 13. 15 |
| 14. 320K | 15. 写保护 零 39 零 | |
| 16. 双 高 高密度 | 17. 写保护 读写 | 18. 格式化 |
| 19. CGA VGA | 20. 25 80 | 21. 电源 信号 |
| 22. 断 | 23. 显示器 串行 | 24. 激光 喷墨 |
| 25. 打印头 色带 | 26. 25 36 | 27. 纸尽 |
| 28. 机械 光电 | 29. 潜伏 破坏 | |
| 30. 计算机文字录入处理员 | 31. ② | |
| 32. ③ | 33. ① ③ ⑥ | 34. ③ |
| 35. ③ | 36. ③ | 37. ③ ④ ⑤ ⑥ |
| 38. ④ | 39. ② ④ ① | 40. ② ① |
| 41. ③ | 42. ② ① ④ ② | 43. ① ③ |
| 44. ③ | 45. ② | 46. ① ② ③ |
| 47. ② | 48. ① | 49. ③ |
| 50. ② ④ | 51. ① | 52. ③ |
| 53. ④ | 54. ④ | 55. ③ |
| 56. ① | 57. × | 58. × |
| 59. × | 60. × | 61. ✓ |
| 62. × | 63. ✓ | 64. ✓ |
| 65. ✓ | 66. ✓ | 67. × |
| 68. × | 69. × | 70. × |
| 71. ✓ | 72. ✓ | 73. × |
| 74. × | 75. × | 76. × |
| 77. × | 78. × | 79. × |
| 80. ✓ | 81. × | 82. ✓ |
| 83. ✓ | 84. × | 85. ✓ |
| 86. ✓ | 87. × | 88. × |
| 89. ✓ | 90. × | 91. ✓ |
| 92. ✓ | 93. ✓ | 94. ✓ |
| 95. ✓ | | |

第二章 文字处理常用软件的使用

2.1 微机操作系统的基本概念

试 题

一、填空题

1. DOS 由_____个程序构成。
2. 用 DIR 命令列目录时显示的 DOS 系统文件名是_____。
3. MS-DOS 的核心程序是_____。
4. DOS 的_____随 DOS 启动时装入内存,使用此类命令时_____使用系统盘。
5. IBM-PC 机热启动按键为 Ctrl+_____。
6. 如果 DOS 启动成功后的屏幕显示是 C>,则表明是从_____启动的。
7. CapsLock 键的功能是_____,Numlock 键的功能是_____,Break 键的功能是_____,Shift 键的功能是_____。
8. 命令 CLS 的作用是_____。
9. 用于启动 DOS 的系统模块程序存放在磁盘的_____道。
10. DOS 的内部命令放在_____文件中。

二、选择题

11. 操作系统是_____。
①对计算机的全部资源进行控制与管理的大型程序
②DOS ③应用软件 ④硬件
12. DOS 是_____。
①高级语言解释程序 ②磁盘操作系统
③应用程序 ④数据库
13. DOS 一般存放在_____。
①主机内 ②ROM 中 ③RAM 中 ④外存储器中
14. DOS 以_____的形式存放在磁盘上。
①文件 ②数据 ③数字 ④备份文件
15. 下面_____是不可显示的 PC-DOS 文件名。
①COMMAND.COM ②IBMBIO.COM ③MSDOS.SYS ④BOOT
16. DOS 的_____是负责接收键盘命令的。
①COMMAND.COM ②引导程序 ③IBMBIO.COM ④IBMDOS.COM

17. _____ 在 DOS 的最里层,是操作系统与硬件的接口。

- ①BOOT ②COMMAND ③IBMBIO.COM ④IBMDOS.COM

18. DOS 的英文全称为_____。

- ①Operation System ②Disk Operating System
③Diskette Operation System ④Disk System

19. MS-DOS 与 PC-DOS 只是_____。

- ①版本不同 ②版权所属不同 ③功能不同 ④文件名不同

20. DOS 属于_____。

- ①分时操作系统 ②分布式操作系统
③单用户操作系统 ④网络操作系统

21. 下面_____不是操作系统的功能。

- ①处理器管理 ②存储管理 ③设备管理
④文件管理 ⑤电源 ⑥作业管理

22. 如果硬盘中没有 DOS,则启动 DOS 的方法应是_____,再开机。

- ①将系统盘插入 A 驱动器或 B 驱动器 ②将系统盘插入 A 驱动器并关上门
③将系统盘插入 B 驱动器 ④A、B 驱动器都可以不插系统盘

23. 如果硬盘中有 DOS,欲从硬盘中启动 DOS,则应将_____。

- ①A 驱动器的门打开 ②A 驱动器的门关上
③A、B 驱动器的门同时打开 ④B、A 驱动器的门都关上

24. 键盘上各字母键的排列顺序基本上是根据_____。

- ①便于电子线路的实现 ②随意排列
③英文字母的使用频度 ④汉字的使用频度

25. 在下列键中,不是开关键的是_____。

- ①Ctrl ②CapsLock ③NumLock ④Ins

26. 复制样板行中一个字符的 DOS 功能键是_____,复制样板行中全部字符的 DOS 功能键是_____。

- ①F1 ②F2 ③F3 ④F4

27. 下列文件名中不合法的是_____。

- ①DFS.FG ②GH.FHG.BAT ③FDG.HG ④MNB.B

28. 通配符“*”可以代表_____。

- ①文件名 ②任意一个字符 ③任意字符串
④从所在位置开始的任意字符串

29. 文件名 AB?.BAT 和 AB*.BAT 包含的文件_____。

- ①一样多 ②不一样多
③AB*.BAT 包含的文件数不少于 AB?.BAT 包含的文件数
④AB*.BAT 包含的文件数多于 AB?.BAT 包含的文件数

30. 360KB 软盘根目录下的文件数_____。

- ①没有限制 ②有限制