# 第1章 计算机基础知识

## 一、填空题

- 1. 电子计算机的奠基人当推英国科学家 艾兰 图灵 和美籍匈牙利科学家 冯 诺依曼 。
- 2. 现代计算机是基于冯·诺依曼提出的 存储程序控制 原理。
- 3. 电子计算机的发展通常以构成计算机的<u>电子器件</u>的不断更新为标志,第一代计算机的电子器件是<u>电</u>子管、第二代计算机的电子器件是<u>晶体管</u>、第三代计算机的电子器件是<u>中小规模集成电路</u>、第四代计算机的电子器件是<u>大规模和超大规模集成电路</u>,操作系统出现于第<u>二</u>代计算机。
- 4. 世界首台电子计算机 ENIAC 诞生于 1946 年,它使用的电子器件是 电子管 。
- 5. 微处理器发明于 1971 年,微机开发的先驱是美国的 霍夫 和意大利的 弗金。
- 6. 组成冯• 诺依曼结构计算机的五部分是 控制器 、 运算器 、 存储器 、 输入设备 、 输出设备 。
- 7. 目前微型计算机采用的逻辑元件是<u>大规模和超大规模集成电路</u>,其主要技术指标是<u>字长、主频</u>、\_运算速度\_、\_内存容量\_。
- 8. 计算机最早的应用领域是 科学计算 , 计算机最广泛的应用领域是 数据处理 。
- 9. 计算机应用领域中, OA 代表 <u>办公自动化</u>, CAM 代表 <u>计算机辅助制造</u>, CAI 代表 <u>计算机辅助教学</u>, CAD 代表 计算机辅助设计, CAL 代表 计算机辅助学习。
- 10. 根据约定的小数点位置是否固定,分为定点 表示法和 浮点 表示法。
- 11. 在计算机中,定点数分为 定点小数 和 定点整数。
- 12. 在计算机中,一个浮点数由 尾数 和 阶 构成。
- 13. 在浮点数中,决定取值范围的是\_阶\_,决定精度的是\_尾数\_。
- 14. 计算机的字长是 8 位,则二进制数-101100 的补码为 11010100B 。
- 15. 计算机的字长是 8 位, 若 11001101 为补码,则其十进制真值为\_\_\_51\_\_\_。
- 16. 在计算机中,8位补码其表示范围为<u>-128~+127</u>,8位无符号数其表示范围为<u>0~255</u>。
- 17. 在计算机中,16 位补码其表示范围为 <u>-32768~+32767</u>,16 位无符号数其表示范围为<u>0~65535</u>。
- 18. 二进制数  $1010 \land 1101$  的结果是 1000 , 二进制数  $1000 \lor 1011$  的结果是 1011 二进制数  $1010 \lor 0011$  的结果是 1011 , 1100 取非的结果是 1011 。
- 19. 若要将一个 8 位二进制数的高 4 位求反, 低 4 位不变,可以将原数与另一个数进行异或运算,则这个数应为 11110000 。
- 20. (10110010)2与 (11110000)2进行异或运算后,结果为(01000010)2。
- 21. 若要将一个8位二进制数的最高位和最低位清零,其它位不变,可以将该数和二进制数 011111110 进行"与"运算。
- 22. 若要将一个8位二进制数的最高位和最低位置1,其它位不变,可以将该数和二进制数 10000001 进行"或"运算。
- 23. 一个非零无符号二进制整数后加两个零形成一个新数,新数的值是原数值的 4 倍。
- 24. ASCII 码中文全称是<u>美国标准信息交换码</u>,7 位版本的 ASCII 码共有<u>128</u>个编码,其中包含<u>10</u>个阿拉伯数字,<u>52</u>个英文大小写字母,<u>33</u>个标点符号,还有<u>33</u>个控制码。
- 25. 已知英文字母 H 的 ASCII 码为(72)10, 英文字母 j 的 ASCII 码是 106 。
- 26. 己知小写字母 m 的 ASCII 码值为 109,则小写字母 p 的 ASCII 码值为 112 。
- 27. 已知小写字母 a 的 ASCII 值为十进制数 97,则大写字母 B 的 ASCII 码值为\_\_\_66\_\_\_。
- 28. 小写字母 "a"和大写字母 "C"的十六进制 ASCII 码值相差 1E H。
- 29. 已知字母 A 的 ASCII 码值是 65,则字母 F 的 ASCII 码值是 70。
- 30. 在计算机中, BCD 码采用<u>4</u>位二进制表示<u>1</u>位十进制,数值 12 的 BCD 码为<u>00010010</u>, 在 BCD 码高四位补 0011 就会转成 ASCII 码。
- 31. 汉字国标码共收录了 6763 个汉字和 682 个图形符号, 共 7445 个编码。
- 32. 在国标码中, 一级汉字和二级汉字的个数分别为 3755 和 3008 , 并且一级汉字按 拼音字母 排

- 列, 二级汉字按 部首笔画 排列。
- 33. 汉字区位码由 94 个区和 94 个位组成,其中 1~9 区是各种图形符号, 16~55 区是 一级汉字, 56~87 区是二级汉字, 10~15 区是空区。
- 34. 请完成下列汉字编码之间的相互转换

国标码为 4E36H	机内码为 <u>CEB6H</u> 。
国标码为 5650H	机内码为 <u>D6D0H</u> 。
区位码为 1001H	国标码为3021H。
机内码为 CDF5H	国标码为4D75H_。
区位码为 3721	区位码为 <u>4535</u> H。

- 35. 汉字字库分为 硬字库 和 软字库 , 汉字字形库分为 点阵字库 和 矢量字库 。
- 36. 在 24×24 点阵的汉字字库中,存储 100 个汉字所需的字节数是 7200B。
- 37. 在汉字输入码类型中,数字编码方式有<u>区位码</u>、<u>电报码</u>、<u>国标码</u>,字音编码方式有<u>全拼</u>、 <u>简拼</u>、<u>双拼、智能拼音</u>,字形编码方式有<u>五笔字型</u>、<u>五笔划、笔形码、大众码</u>,形 音(或音形)编码方式有<u>自然码</u>、<u>快速码</u>、<u>智能 ABC</u>。
- 38. 在计算机内部,一切数据和指令均采用\_二进制\_表示。
- 39. 计算机指令由<u>操作码</u>和<u>地址码</u>两部分组成,其中给出操作性质和类型的是<u>操作码</u>,给出数据存取位置的是 地址码。
- 40. 根据给出地址形式不同,指令可为\_单地址指令\_、\_双地址指令\_、\_三地址指令\_。
- 41. 计算机语言通常分为<u>机器语言</u>、<u>汇编语言</u>和<u>高级语言</u>,其中<u>机器语言</u>和<u>汇编语言</u>都是面向机器的语言, 机器语言 是能够直接让计算机识别和处理的语言。
- 42. 高级语言有 面向过程 的高级语言和 面向对象 的高级语言。
- 43. 高级语言在计算机中执行,必须经过 编译 或 解释。
- 44. 高级语言源程序需要经过 编译 程序或 解释 程序处理后才能运行。
- 45. 能将高级语言程序转换成机器语言目标程序的系统软件是\_编译程序。
- 46. 将高级语言的源程序边翻译边执行的过程称为\_\_解释\_\_。
- 47. 计算机系统应包括 硬件系统 和 软件系统。
- 48. 在计算机中,系统资源包括 硬件 、 软件 和 数据。
- 49. 现代计算机的工作原理是 存储程序 和\_程序控制 。
- 50. 微处理器即<u>中央处理器</u>,其英文缩写是<u>CPU</u>,由<u>控制器</u>和<u>运算器</u>组成。它的性能指标 主要包括<u>字长、\_主频、\_FSB 频率</u>、<u>\_内存总线速度</u>。
- 51. 在计算机系统中, 指挥、协调计算机工作的设备是 控制器。
- 52. 微处理器中运算器的主要功能是 算术运算 和 逻辑运算 。
- 53. 32 位字长的计算机,其 CPU 一次可以读写的数据长度是\_4\_\_个字节。
- 54. 在 64 位微型计算机中, CPU 能同时处理 8 个字节的二进制数据。
- 55. 1971 年发布的第一款微处理器 Intel 4004 的字长是 4 位。
- 56. 存储器分为\_内存储器\_和\_外存储器\_。
- 57. 在计算机中,存储容量的基本单位是字节,其英文名字是<u>Byte</u>, 1KB=<u>2<sup>10</sup></u>B, 1MB=<u>2<sup>20</sup></u>B, 1GB= 2<sup>30</sup> B, 1TB= 2<sup>40</sup> B。
- 58. 某存储器的容量为 4096MB, 相当于 4 GB。
- 59. 某存储器容量为 1GB, 相当于 1024 MB。
- 60. 在计算机中, ROM 是只读存储器, 其存储的信息只能 读出 不能 改写, 断电后信息 不会 丢失, 最基本的输入和输出模块 BIOS 就在其中。
- 61. RAM 是可读、可写的内存,分为 SRAM 和 DRAM 两种,SRAM 存储器是 静态随机 存储器,DRAM 存储器

#### 是 动态随机 存储器。

- 62. 在计算机系统中, Cache 是为了解决 CPU 和 内存 速度不匹配的问题。
- 63. 在计算机系统中,内存储器通过 总线 与 CPU 直接连接,外存储器通过 内存 与 CPU 交换信息。
- 64. 在计算机系统中,外存包括\_软盘\_、\_硬盘\_、\_ ∪盘\_、\_光盘\_等。
- 65. 对于 3.5 in 高密软盘来说,其容量是 1.44MB , 软盘的最外层为 0 磁道, 软盘的最内层为 79 磁道, 每个磁道共有 18 个扇区, 软盘的每个扇区的容量为 512B , 当软盘为写保护状态, 窗口 透光 , 只能 读盘 不能 写盘 。
- 66. 在计算机中, 硬盘的发展趋势是 小型化 、 大容量 , 它的空间柱面是指各面上的同号 磁道 。
- 67. 硬盘容量的计算公式为: 512 字节×每磁道扇区数×柱面数×磁头数。
- 68. 在计算机中,支持即插即用的外存储器是\_<u>U盘</u>。
- 69. 光盘驱动器读取光盘的数据传输率通常按<u>倍速</u>计算,24 倍速光盘驱动器的传输速率为3.6MB/S。
- 70. 一般一张 CD-ROM 的容量是 650MB , DVD-ROM 的容量是 4.7GB~17GB 。
- 71. I/O 设备指的是 输入设备 和 输出设备。
- 72. 在计算机中,显示输出由<u>显卡</u>和<u>显示器</u> 组成,显示器有单色和彩色两类,CRT 代表 <u>阴极射</u> 线管显示器 、LCD 代表 液晶显示器 ,显示器的重要性能指标是 分辨率 和 像素直径 。
- 73. 在计算机中,用屏幕水平方向上显示的点数乘垂直方向上显示的点数来表示显示器清晰度的指标, 通常称为 分辨率 。
- 74. 在计算机中,设在每屏 1024×768 个像素的显示器上显示一幅真彩色(24 位)的图形,其显存容量 需要的字节数是 2304 KB。
- 75. 计算机的总线结构包括 数据总线 、 地址总线 、 控制总线 。
- 76. 计算机总线结构中, 决定字长的是<u>数据总线</u>, 用于传送数据和程序的总线称为<u>数据总线</u>, 决定可寻址容量的是地址总线。
- 77. 在计算机中,有32根地址总线,则内存最大容量为 4GB。
- 78. 某 CPU 有 20 根地址线,则它的寻址空间为 1 MB。
- 79. 在计算机中,存储的容量为 2MB,则至少应有 21 根地址总线。
- 80. 对于一个容量为 2KB 的内存空间, 其地址可以是从 000H 到 7FF H。
- 82. 计算机软件按其功能分为<u>系统软件</u>和<u>应用软件</u>,其中系统软件主要包括<u>操作系统</u>、<u>语言</u>处理系统、<u>数据库管理系统</u>、服务程序。
- 84. 在计算机领域中,媒体有两种含义,一是存储信息的实体,二是传递信息的载体。
- 85. 多媒体技术的基本特征 集成性 、 交互性 、 数字化 、 实时性 , 其中关键特征是 交互性 。
- 86. 数字音频在时间上和幅度上都是不连续的,可通过 采样 和 量化 由模拟音频获得。
- 87. 影响音频数字化质量的三个重要参数是 采样频率 、 量化位数 和 声道数 。
- 88. 立体声是 双 声道、环绕声是 多 声道。
- 89. Windows 所用的波形音频文件的格式为.wav, 合成音频文件的格式为.mid。
- 90. 多媒体计算机在处理音频和视频文件的存储时, 需进行 压缩 和 解压 。
- 91. \_GIF\_ 文件适于图像传输,一个该文件中的图像轮流显示就形成网页中的动画。
- 92. \_TIFF\_格式是基于标记的图像文件格式,一般\_扫描仪\_都可生成这种文件。
- 93. 在计算机中, 静态图象压缩编码标准是\_JPEG\_, 其压缩比为\_10:1~100:1\_。
- 94. MPEG 是动态图象压缩编码标准,其压缩比最高可达 200:1 ,其编码标准的 3 个版本是 MPEG-

- $1 \cdot MPEG-2 \cdot MPEG-4 \cdot$
- 95. VCD 光盘上存储的数字视频采用的压缩编码标准是\_\_MPEG-1\_\_。
- 96. DVD 光盘上存储的数字视频采用的压缩编码标准是 MPEG-2 。
- 97. 在多媒体计算机中, 声卡 和 视频卡 是最基本的硬件。
- 98. 声卡可以实现模拟音频信号和 数字 音频信号之间的转换,其中视频卡分为 视频采集卡、压 缩卡 、 解压卡 、 电视接收卡 四种。
- 99. 计算机病毒的特征是 传染性 、 破坏性 、 隐蔽性 、 潜伏性 。
- 100. 计算机感染病毒后,可以进行自我复制,说明计算机病毒具有 传染性 ,会降低系统的工作效 率,说明计算机病毒具有 破坏性 ,不易被发现,说明计算机病毒具有 隐蔽性 ,满足条 件后施行破坏,说明计算机病毒具有 潜伏性 。
- 101. 目前网络病毒传播的途径主要有利用 E-mail、邮件附件、Web 服务器、\_局域网传播\_。
- 102. 计算机病毒按其表现性质分为\_良性病毒\_和\_恶性病毒\_。
- 103. 计算机病毒按其感染目标可分为引导型病毒、文件型病毒、混合型病毒、 宏病毒 和 网络蠕虫病毒
- 104. 计算机病毒按其寄生媒介可分为 源码型 、 入侵型 、 外壳型 和 操作系统型 。
- 105. 在计算机病毒中, CIH 病毒属于\_文件型 病毒, \_混合型 病毒即可感染引导扇区, 又可感染文件, \_引 导型 病毒只感染磁盘(主)引导扇区,主要感染 Word 文档的是 宏病毒 ,文件型病毒感染 可执行文 件。

## **分式外科** III

	、多坝选择尟			
1.	计算机采用二进制的主要原因是 AD			
	A. 硬件容易实现	В.	— 耗电量低	
	C. 二进制的运算速度精度高	D.	二进制的运算法则简单	
	E. 二进制的表示范围大			
2.	在计算机中,ASCII 字符编码方式主要用于_	A	AB	
	A. 微型机	В.	小型机	
	C. 大型机	D.	巨型机	
	E. 服务器			
3.	微处理器又称为中央处理器,它的组成包括	A	BDE	
	A. 运算器	В.	控制器	
	C. 存储器	D.	内寄存器	
	E. 计数器			
4.	在计算机的编码中,不是汉字编码的是A	<u>C</u>		
	A. ASCII 码	В.	国标码	
	C. BCD 码	D.	机内码	
	E. 区位码			
5.	计算机中机器数的表示方法有ABC	_		
	A. 原码	В.	反码	
	C. 补码	D.	BCD 码	
	E. ASCII 码			
6.	对于正整数,下列机器数表示一致的是 <u>BC</u>	D		
	A. ASCII 码	В.	原码	
	C. 反码	D.	补码	
	E. BCD 码			
7.	数值数据在计算机内部的编码方法是AB			
	A. BCD 码	В.	补码	

	C. 国标码	D.	内码		
	E. 压缩 BCD 码				
8.	为了识别汉字,计算机要把汉字的外部码转势	负成	汉字的内部码,以便进行 AC		
	A. 处理 B. 计算	C.	存储		
	D. 求和 E. 编辑				
9.	下列叙述中正确的是 AE				
	A. 西文字符"A"的 ASCII 码值在内存中占了	1 个	字节		
	B. 汉字"天"的 ASCII 码值在内存中占 2 个				
	C. ASCII 码是汉字和西文字符在计算机内部				
	D. 大写字母 "A"和小写字母 "a"的 ASCII				
	E. 字母 "A"的 ASCII 码值大于数字字符"9				
10.	如果计算机在工作中突然断电,下列存储器写				
	A. Cache		RAM		
	C. 硬盘		软盘 E. CD-ROM		
11.	在计算机工作时,内存储器用来存储 AB				
11.	A. 运算所需的程序				
	C. 暂时不用的命令		二进制数		
	E. 控制指令和信号	υ.			
12	在计算机中,以下叙述正确的是 DE				
12.		— В	单地址指令仅由操作码组成		
			LCD 显示器较 CRT 显示器辐射低		
	E. 电话线属于传输媒体	υ.	LOD 並外語表 ORI 並外語福別區		
13	在计算机中,以下叙述不正确的是 ABCD				
10.	A. 财务管理属于科学计算应用领域	 R	解释程序产生目标程序		
	C. 微处理器的字长由操作系统决定				
	E. 扫描仪属于计算机输入设备	υ.	IIIII 工文/11水目 / M D100		
14	在计算机中,以下叙述不正确的是ABCE				
1 1.	A. 高级语言可被计算机直接识别、执行	R	— 		
	C. Word 字处理软件属于系统软件		CD-ROM 是只读存储器		
	E. 计算机病毒只传染给可执行文件	υ.	TOM ACTIVITIES		
15	在计算机中,以下叙述正确的是BC				
10.	A. 环境保护的监测系统属于人工智能应用领	域			
	B. 浮点数的优点是表示范围大、精度高		计算机系统的核心部件是微处理器		
	D. 外存较内存存取速度快、存储容量小				
16.			,属于科学计算领域的是 A ,属于自动控制领域		
	的是 IJ ,属于人工智能领域的是 $EKLM$				
	A. 宇宙火箭的研究设计		- 银行进行存贷款业务		
	C. 电子商务		情报检索		
	E. 医疗诊断		财务管理		
	G. 生产管理		库存管理		
	I. 机床的自动控制		人造卫星和宇宙飞船的控制		
	K. 模式识别	_	机器翻译		
	M. 智能检索				
17.	以下属于内部存储器的是 <u>EFG</u> ,属于外	部存	存储器的是 <u>ABCD</u>		
	A. 软盘		硬盘		
	C. U 盘	D.	CD-ROM		

E. ROM F. RAM G. Cache 18. 以下属于计算机输入设备的是 ABELJK,属于输出设备的是 CDG B. 鼠标 C. 打印机 A. 键盘 D. 显示器 E. 扫描仪 F. 主板 G. 绘图仪 H. 内存 K. 触摸屏 I. 光笔 J. 麦克风 19. 以下属于面向过程的高级语言有<u>ADEH</u>,属于面向对象的高级语言有<u>BCFG</u> C. C++ B. Visual Basic D. C A. Basic H. Fortran E. Pascal F. Visual FoxPro G. Visual C 20. 计算机软件结构分为系统软件和应用软件。以下选项中属于系统软件的为 BCDEGIJKLMN ,属于应用 软件的为 AFH A. Office B. Windows XP C. Oracle D. Linux E. Visual FoxPro F. AutoCAD G. Windows 2000 H. WPS J. Unix I. SQL-Server K. Dos L. DB-2 M. Access N. Paradox 21. 下列属于视频卡的是\_\_\_BDE\_\_ A. 声卡 B. 压缩卡 C. 家电控制卡 D. 视频采集卡 E. 电视接收卡 22. 下列属于视频卡 BCDE A. 声卡 B. 解压卡 C. 图形加速卡 D. 视频采集卡 E. 卫星信号采集卡 23. 以下属于图象类文件扩展名的是 DEFMNPR ,属于音频类文件扩展名的是 BGIJQS 属于视频类文件扩 展名的是 ACHKLO C. . mov D. .dib A. .avi B. .wav E. . jpg F. .emf G. . mp3 H. . mpg I. .wma J. .snd K. .rm L. .asf M. .bmp N. .wmf 0. .gif P. .pcx Q. . mid R. .pct S. .ra

## 计算机病毒考点汇总

- 1. 计算机病毒具有传染性(√)
- 2. 计算机病毒可破坏数据的完整性(√)
- 3. 计算机病毒可加快系统的运行速度(×)
- 4. 安装了杀毒软件就不会感染病毒(×)
- 通过 E-mail 传播是目前计算机病毒的主要传播方式之一(√)
- 通过网络传染是计算机病毒传播的主要方式之一(√) 6.
- 7. 访问某个 Internet 网站有可能使计算机系统感染上病毒(√)
- 8. 计算机上网就一定会感染病毒(×)
- 9. 软盘不可能感染引导型病毒(×)
- 10. 宏病毒以宏的形式附在 TXT 文档中(×)
- 11. 文件型病毒能感染操作系统文件(√)
- 12. 使用 U 盘有可能使计算机系统感染上病毒(√)
- 13. 发现计算机病毒后,重新启动计算机即可清除病毒(×)
- 14. 计算机病毒会危害使用者的健康(×)
- 15. 杀毒软件的更新通常会滞后于新病毒的出现(√)
- 16. 感染过病毒的计算机会产生对该病毒的免疫力(×)

- 17. 计算机杀毒软件能查杀任何种类的计算机病毒(×)
- 18. 计算机病毒是有逻辑错误的程序(×)