

## 信息学院算法招新测试

一、选择题（下列各题仅有一个正确答案，请将你认为是正确的答案填在答题纸相应的空格中）

1. 我们把计算机硬件系统和软件系统总称为\_\_\_\_\_。  
(A) 计算机 CPU (B) 固件  
(C) 计算机系统 (D) 微处理机
2. 硬件系统是指\_\_\_\_\_。  
(A) 控制器，器运算 (B) 存储器，控制器  
(C) 接口电路，I/O 设备 (D) 包括(A)、(B)、(C)
3. 计算机软件系统包括\_\_\_\_\_。  
A) 操作系统、网络软件 B) 系统软件、应用软件  
C) 客户端应用软件、服务器端系统软件 D) 操作系统、应用软件和网络软件
4. 计算机硬件能直接识别和执行的只有\_\_\_\_\_。  
(A) 高级语言 (B) 符号语言  
(C) 汇编语言 (D) 机器语言
5. 计算机中数据的表示形式是\_\_\_\_\_。  
(A) 八进制 (B) 十进制 (C) 二进制 (D) 十六进制
6. 下列四个不同数制表示的数中，数值最大的是\_\_\_\_\_。  
(A) 二进制数 11011101 (B) 八进制数 334  
(C) 十进制数 219 (D) 十六进制数 DA
7. 局域网中的计算机为了相互通信，必须安装\_\_\_\_\_。  
(A) 调制解调器 (B) 网卡 (C) 声卡 (D) 电视卡
8. 域名后缀为 edu 的主页一般属于\_\_\_\_\_。  
(A) 教育机构 (B) 军事部门 (C) 政府部门 (D) 商业组织
9. 香港在世界上注册的顶级域名是\_\_\_\_\_。  
(A) hk (B) cn (C) tw (D) com
10. 计算机能够自动、准确、快速地按照人们的意图进行运行的最基本思想是( )。  
(A) 采用超大规模集成电路 (B) 采用 CPU 作为中央核心部件  
(C) 采用操作系统 (D) 存储程序和程序控制
11. 设桌面上已经有某应用程序的图标，要运行该程序，可以\_\_\_\_\_。  
(A) 用鼠标左键单击该图标 (B) 用鼠标右键单击该图标  
(C) 用鼠标左键双击该图标 (D) 用鼠标右键双击该图标
12. 若已选定某文件，不能将该文件复制到同一文件夹下的操作是\_\_\_\_\_。  
(A) 用鼠标右键将该文件拖动到同一文件夹下  
(B) 先执行“编辑”菜单中的复制命令，再执行粘贴命令  
(C) 用鼠标左键将该文件拖动到同一文件夹下  
(D) 按注 Ctrl 键，再用鼠标右键将该文件拖动到同一文件夹下
13. 下列电子邮件地址中正确的是( )。  
(A) Malin@sina.com (B) Malin! sina.com  
(C) Lin Ma. Sina.com (D) LinMa@sina.edu
14. Hacker 是指那些私闯非公开的机构网络进行破坏的人，它的中文俗称是\_\_\_\_\_。  
(A) 朋克 (B) 海客 (C) 网虫 (D) 黑客
15. 下列软件均属于操作系统的是( )。  
(A) WPS 与 PC DOS (B) WINDOWS 与 MS DOS  
(C) WORD 与 WINDODWS (D) DOXBASE 与 OS/2
16. 中国互联网络信息中心的英文缩写是\_\_\_\_\_。  
(A) CNNIC (B) Chinanic (C) Cernic (D) Internic
17. http 是一种\_\_\_\_\_。  
(A) 高级程序设计语言 (B) 域名 (C) 超文本传输协议 (D) 网址
18. Windows 应用环境中鼠标的拖动操作不能完成的是( )。  
(A) 当窗口不是最大时，可以移动窗口的位置  
(B) 当窗口最大时，可以将窗口缩小成图标  
(C) 当窗口有滚动条时可以实现窗口内容的滚动  
(D) 可以将一个文件移动(或复制)到另一个目录中去

19. 下列诸因素中, 对微机工作影响最小的是( )。  
(A) 尘土 (B) 噪声 (C) 温度 (D) 湿度
20. 从 windows 中启动 MS-DOS 方式进入了 DOS 状态, 如果想回到 Windos 状态, 在 DOS 提示符下, 应键入的命令为 ( )  
(A) EXIT (B) QUIT (C) WIN (D) DOS -U
21. 计算机主机是由 CPU 与( )构成的。  
(A) 控制器 (B) 运算器 (C) 输入、输出设备 (D) 内存储器
22. 下列哪个软件是有关图像处理的 ( )  
(A) Linux (B) Excel (C) Photoshop (D) Pascal
23. 在外部设备中, 绘图仪属于( )。  
(A) 辅(外)存储器 (B) 主(内)存储器 (C) 输入设备 (D) 输出设备
24. 数据和程序是以 ( ) 形式存储在磁盘上的。  
(A) 集合 (B) 文件 (C) 目录 (D) 记录
25. 计算机中运算器的作用是 ( )  
A) 控制数据的输入/输出 B) 控制主存与辅存间的数据交换  
C) 完成各种算术运算和逻辑运算 D) 协调和指挥整个计算机系统的操作
26. 计算机病毒是指 ( )  
(A) 能传染给用户的磁盘病毒 (B) 已感染病毒的磁盘  
(C) 具有破坏性的特制程序 (D) 已感染病毒的程序
27. 世界上发明的第一台电子数字计算机是\_\_\_\_\_  
(A) ENIAC (B) EDVAC (C) EDSAC (D) UNIVAC
28. 目前, 制造计算机所用的电子器件是\_\_\_\_\_  
(A) 大规模集成电路 (B) 晶体管 (C) 集成电路  
(D) 大规模集成电路与超大规模集成电路
29. 多媒体计算机是指\_\_\_\_\_  
(A) 具有多种外部设备的计算机 (B) 能与多种电器连接的计算机  
(C) 能处理多种媒体的计算机 (D) 借助多种媒体操作的计算机
30. 世界上第一台电子数字计算机研制成的时间是\_\_\_\_\_  
(A) 1946 年 (B) 1947 年 (C) 1951 年 (D) 1952 年
31. 1MB 等于\_\_\_\_\_  
(A) 1000 字节 (B) 1024 字节 (C) 1000\*1000 字节 (D) 1024\*1024 字节
32. 一个字节的二进制位数为\_\_\_\_\_  
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16
33. 下列存储设备中, 断电后其中信息会丢失的是\_\_\_\_\_  
(A) ROM (B) RAM (C) 硬盘 (D) 软盘
34. 下列存储器中, 存储速度最快的是\_\_\_\_\_  
(A) 软盘 (B) 硬盘 (C) 光盘 (D) 内存
35. 计算机网络最突出的优点是\_\_\_\_\_  
(A) 共享资源 (B) 精度高 (C) 运算速度快 (D) 内存容量大
36. 表示图像文件的是 ( )  
(A) \*.mid (B) \*.mp3 (C) \*.jpg (D) \*.txt
37. 计算机使用的键盘中, Shift 键是 ( )  
(A) 换档键 (B) 退格键 (C) 空格键 (D) 键盘类型
38. 计算机病毒是一种 ( )  
(A) 特殊的计算机部件 (B) 用杀毒软件处理 (C) 游戏软件  
(D) 人为编制的特殊的计算机程序
39. 在 Internet 的域名中, 代表计算机所在国家或地区的符号 "cn" 是指 ( )  
(A) 中国 (B) 台湾 (C) 香港 (D) 加拿大
40. 要在 Web 浏览器中查看某一公司的主页, 必须知道 ( )  
(A) 该公司的电子邮件地址 (B) 该公司所在的省市  
(C) 该公司的邮政编码 (D) 该公司的 WWW 地址
41. 打印机按其工作原理可分为击打式和非击打式, ( ) 属于击打式。  
(A) 喷墨打印机 (B) 激光打印机  
(C) 针式打印机 (D) 喷墨打印机和激光打印机
42. 在 Windows95/98 中, ( ) 不是可选的图标排列方式。  
(A) 按类型 (B) 按名称 (C) 按属性 (D) 按大小
43. 操作系统是重要的系统软件, 下面几个软件中不属于操作系统的是 ( )

- (A) MS—DOS      (B) UC DOS      (C) PASCAL      (D) WINDOWS
44. 微机内的存储器的地址是以 ( ) 编址的  
(A) 二进制位      (B) 字长      (C) 字节      (D) 微处理器的型号
45. 在 24\*24 点阵的字库中, 汉字“一”与“编”的字模占用字节数分别是 ( C )  
(A) 32、32      (B) 32、72      (C) 72、72      (D) 72、32
46. 将 DOS 系统盘插入 A 驱动器启动机器, 随后使用一批应用软件, 在此过程中, DOS 系统盘 ( )  
(A) 必须始终插入在 A 驱动器中      (B) 不必再用  
(C) 可能有时要插入 A 驱动器中      (D) 可能有时要插入 B 驱动器中
47. 计算机能直接执行的指令包括两部分, 它们是 ( )  
(A) 源操作数与目标操作数      (B) 操作码与操作数  
(C) ASCII 码与汉字代码      (D) 数字与字符
48. 在微机中, 通用寄存器的位数是 ( )  
(A) 8 位      (B) 16 位      (C) 计算机字长      (D) 32 位
49. 在计算机中, ASCII 码是 ( ) 位二进制代码  
(A) 8      (B) 7      (C) 12      (D) 16
50. 启动计算机引导 DOS 是将操作系统 ( )  
(A) 从磁盘调入中央处理器      (B) 从内存储器调入高速缓冲存储器  
(C) 从软盘调入硬盘      (D) 从系统盘调入内存储器
51. 不同的计算机, 其指令系统也不相同, 这主要取决于 ( )  
(A) 所用的操作系统      (B) 系统的总体结构  
(C) 所用的 CPU      (D) 所用的程序设计语言
52. RAM 中的信息是 ( )  
(A) 生产厂家预先写入的      (B) 计算机工作时随机写入的  
(C) 防止计算机病毒侵入所使用的      (D) 专门用于计算机开机时自检用的
53. 某种计算机的内存容量是 640K 容量是指 ( ) 个字节  
(A) 640      (B) 640\*1000      (C) 640\*1024      (D) 640\*1024\*1024
54. 不同类型的存储器组成了多层次结构的存储器体系, 按存取速度从快到慢的排列是 ( )  
(A) 快存/辅存/主存      (B) 外存/主存/辅存      (C) 快存/主存/辅存  
(D) 主存/辅存/外存
55. 计算机系统总线上传送的信号有 ( )  
(A) 地址有信号与控制信号      (B) 数据信号、控制信号与地址信号  
(C) 控制信号与数据信号      (D) 数据信号与地址信号
56. 计算机网络是一个 ( ) 系统  
(A) 管理信息系统      (B) 管理数据系统  
(C) 编译系统      (D) 在协议控制下的多机互联系统
57. 下列哪些计算机网络不是按覆盖地域划分的 ( )  
(A) 局域网      (B) 都市网      (C) 广域网      (D) 星型网
58. 计算机所具有的存储程序和程序原理是 ( ) 提出的。  
(A) 图灵      (B) 布尔      (C) 冯·诺依曼      (D) 爱因斯坦
59. 存储系统中的 RAM 是指 ( )。  
(A) 可编程只读存储器      (B) 随机存取存储器  
(C) 只读存储器      (D) 动态随机存储器
60. I/O 接口应位于 ( )。  
(A) 总线和 I/O 设备之间      (B) 主机和 I/O 设备之间  
(C) 主机和总线之间      (D) CPU 和内存储器之间
61. 若一台计算机的字长为 4 个字节, 这意味着它 ( )。  
(A) 能处理的数值最大为 4 位十进制数 9999  
(B) 能处理的字符串最多位 4 个英文字母组成  
(C) 在 CPU 中作为一个整体加以传送处理的代码位 32 位  
(D) 在 CPU 中运行的结果最大位 2 的 32 次方
62. 要使用外存储器中的信息, 应先将其调入 ( )。  
(A) 控制器      (B) 运算器      (C) 微处理器      (D) 内存储器
63. CPU 能直接访问的存储部件是 ( )。  
(A) 软盘      (B) 光盘      (C) 内存      (D) 硬盘
64. 存储的内容在被读出后并不被破坏, 这是 ( ) 的特性。  
(A) RAM      (B) 磁盘      (C) 内存      (D) 存储器共有

65. 与计算机系统有关的汉字编码为 ( )。  
 (A) 国标码 (B) 区位码 (C) 输入码 (D) 机内码
66. 利用标准 ASCII 码表示一个英文字母和利用国标 GB2312-80 码表示一个汉字, 分别需要 ( ) 个和 ( ) 个二进制位。  
 A. 7 B. 8 C. 16 D. 32
67. 由机器语言描述的程序有 ( )。  
 A. 源程序 B. 目标程序 C. BASIC 程序 D. 可执行程序
68. 在 Windows 95 资源管理器中, 要查看磁盘的总容量、已用空间和可用空间等磁盘信息, 通常可选择\_\_\_\_\_菜单下属性功能。  
 (A) 文件 (B) 编辑 (C) 查看 (D) 工具
69. 在 Windows 98 中, 文件有四种属性, 用户建立的文件一般具有\_\_\_\_\_属性。  
 (A) 存档 (B) 只读 (C) 系统 (D) 隐藏
70. 汉字系统中, 字库里存放的是汉字的\_\_\_\_\_  
 (A) 内码 (B) 外码 (C) 字模 (D) 国标码
71. 互联网上的服务都基于一种协议, www 服务基于\_\_\_\_\_协议。  
 (A) POP3 (B) SMTP (C) HTTP (D) TELNET
72. 在 Windows 中, 为了查找文件名以“A”字母打头的所有文件, 应当在查找名称框内输入\_\_\_\_\_。  
 (A) A (B) A\* (C) A? (D) A#
73. 微型计算机的更新与发展, 主要基于\_\_\_\_\_的变革。  
 (A) 软件 (B) 微处理器 (C) 存储器 (D) 磁盘的容量
74. 在长度为 n 的顺序存储的线性表中, 删除第 i 个元素 ( $1 \leq i \leq n$ ) 时, 需从前向后依次前移\_\_\_\_\_个元素。  
 (A) n-i (B) n-i+1 (C) n-i-1 (D) i
75. 计算机的存储器完整的应包括\_\_\_\_\_。  
 (A) 软盘、硬盘 (B) 磁盘、磁带、光盘  
 (C) 内存储器、外存储器 (D) RAM、ROM
76. 计算机中运算器的作用是\_\_\_\_\_。  
 (A) 控制数据的输入/输出 (B) 控制主存与辅存间的数据交换  
 (C) 完成各种算术运算和逻辑运算 (D) 协调和指挥整个计算机系统的操作
77. 光盘根据基制造材料和记录信息的方式不同, 一般可分为\_\_\_\_\_。  
 A) CD、VCD  
 B) CD、VCD、DVD、MP3  
 C) 只读光盘、可一次性写入光盘、可擦写光盘  
 D) 数据盘、音频信息盘、视频信息盘
78. 在多媒体计算机系统中, 不能存储多媒体信息的是\_\_\_\_\_。  
 A) 光盘 B) 磁盘 C) 磁带 D) 光缆
79. bit 的意思是\_\_\_\_\_。  
 A) 字 B) 字长 C) 字节 D) 二进制位
80. 微机硬件系统中最核心的部件是\_\_\_\_\_。  
 A) 内存储器 B) 输入输出设备 C) CPU D) 硬盘
81. 在计算机中, 既可作为输入设备又可作为输出设备的是\_\_\_\_\_。  
 A) 显示器 B) 磁盘驱动器 C) 键盘 D) 图形扫描仪
82. 把硬盘上的数据传送到计算机的内存中去, 称为\_\_\_\_\_。  
 A) 打印 B) 写盘 C) 输出 D) 读盘
83. 目前常用的 3.5 英寸软盘片角上有一带黑滑块的小方口, 当小方口被关闭时, 其作用是\_\_\_\_\_。  
 A) 只能读不能写 B) 能读又能写  
 C) 禁止读也禁止写 D) 能写但不能读
84. 计算机网络的目标是实现\_\_\_\_\_。  
 A) 数据处理 B) 文献检索  
 C) 资源共享和信息传输 D) 信息传输
85. 下列四项中, 不属于计算机病毒特征的是\_\_\_\_\_。  
 A) 潜伏性 B) 传染性 C) 激发性 D) 免疫性
86. 计算机病毒是可以造成计算机故障的\_\_\_\_\_。  
 A) 一种微生物 B) 一种特殊的程序  
 C) 一块特殊芯片 D) 一个程序逻辑错误
87. 下列存储器中, 存取速度最快的是\_\_\_\_\_。

- A) CD-ROM B) 内存储器 C) 软盘 D) 硬盘
88. 计算机存储器中, 一个字节由 位二进制位组成\_\_\_\_\_。
- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32
89. 在微机中, 1MB 准确等于 \_\_\_\_\_。
- A)  $1024 \times 1024$  个字 B)  $1024 \times 1024$  个字节  
C)  $1000 \times 1000$  个字节 D)  $1000 \times 1000$  个字
90. 下列属于解释执行的程序设计语言是 ( )。
- A. C  
B. C++  
C. Pascal  
D. Python
91. 下列四个不同进制的数中, 与其它三项数值上不相等的是 ( )。
- A. (269)<sub>16</sub>  
B. (617)<sub>10</sub>  
C. (1151)<sub>8</sub>  
D. (1001101011)<sub>2</sub>
92. 分辨率为  $1600 \times 900$ 、16 位色的位图, 存储图像信息所需的空间为 ( )。
- A. 2812.5KBB. 4218.75KB  
C. 4320KB D. 2880KB
93. 2017 年 10 月 1 日是星期日, 1949 年 10 月 1 日是 ( )。
- A. 星期三 B. 星期日  
C. 星期六 D. 星期二
94. 将 7 个名额分给 4 个不同的班级, 允许有的班级没有名额, 有 ( ) 种不同的分配方案。
- A. 60 B. 84 C. 96 D. 120
95. 在数据压缩编码的应用中, 哈夫曼 (Huffman) 算法是一种采用了 ( ) 思想的算法
- A. 贪心 B. 分治 C. 递推 D. 回溯
96. 如果根的高度为 1, 具有 61 个结点的完全二叉树的高度为 ( )。
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
97. 甲、乙、丙三位同学选修课程, 从 4 门课程中, 甲选修 2 门, 乙、丙各选修 3 门, 则不同的选修方案共有 ( ) 种。
- A. 36 B. 48 C. 96 D. 192
98. 操作系统的作用是 ( )。
- A. 把源程序译成目标程序 B. 便于进行数据管理 C. 控制和管理系统资源 D. 实现硬件之间的连接
99. 下列说法正确的是 ( )。
- A. CPU 的主要任务是执行数据运算和程序控制  
B. 存储器具有记忆能力, 其中信息任何时候都不会丢失  
C. 两个显示器屏幕尺寸相同, 则它们的分辨率必定相同  
D. 个人用户只能使用 Wifi 的方式连接到 Internet
100. 链表不具备的特点是 ( )。
- A. 可随机访问任何一个元素 B. 插入、删除操作不需要移动元素  
C. 无需事物估计存储空间大小  
D. 所需存储空间与存储元素个数成正比

# 答题纸

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

一、 选择题（下列各题仅有一个正确答案，请将你认为是正确的答案填在答题纸相应的空格中）

题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1		26		51		76	
2		27		52		77	
3		28		53		78	
4		29		54		79	
5		30		55		80	
6		31		56		81	
7		32		57		82	
8		33		58		83	
9		34		59		84	
10		35		60		85	
11		36		61		86	
12		37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	