



案例

计算机一级理论知识

目录

PAGE DIRECTORY



计算机的发展



计算机组成



计算机性能指标



数制与编码



多媒体与计算机
信息安全



网络知识



01

计算机的发展

知识点

- 1、第一台计算机：1946年美国宾夕法尼亚大学，ENIAC。
- 2、计算机的发展与特点：电子管、晶体管、中小规模集成电路、大规模或超大规模集成电路。
- 3、计算机新技术：嵌入技术、网格计算、中间件技术。
- 4、计算机应用：CAM、CAD、CAI、CAT、CIMS。
- 5、数据与信息：数据是信息的载体。

1.世界上第一台计算机是1946年美国研制成功的，该计算机的英文缩写名为（）。

A) MARK-II

B) ENIAC

C) EDSAC

D) EDVAC

2.按电子计算机传统的分代方法,第一代至第四代计算机依次是（）。

A) 机械计算机, 电子管计算机, 晶体管计算机, 集成电路计算机

B) 晶体管计算机, 集成电路计算机, 大规模集成电路计算机, 光器件计算机

C) 电子管计算机, 晶体管计算机, 小、中规模集成电路计算机, 大规模和超大规模集成电路计算机

D) 手摇机械计算机, 电动机械计算机, 电子管计算机, 晶体管计算机



3.电子计算机最早的应用领域是（）。

- A) 数据处理
- B) 科学计算**
- C) 工业控制
- D) 文字处理



4.办公室自动化（OA）是计算机的一大应用领域，按计算机应用的分类，它属于（）。

- A) 科学计算
- B) 辅助设计
- C) 实时控制
- D) 数据处理**

5.计算机辅助设计的简称是（）。

- A) CAT
- B) CAM
- C) CAI
- D) CAD**

- **CAD 计算机辅助设计**
- **CAM 计算机辅助制造**
- **CAI 计算机辅助教学**
- **CAT 计算机辅助测试**

6."计算机集成制造系统"英文简写是（）。

- A) CAD
- B) CAM
- C) CIMS**
- D) ERP

ERP:企业资源计划系统,是指建立在信息技术基础上,以系统化的管理思想,为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。



02

计算机组成

知识点

- 1、计算机系统：硬件系统和软件系统。
- 2、硬件系统五大组成部分：运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备。
- 3、核心部件CPU：运算器（算术运算和逻辑运算）和控制器；总线：数据总线、控制总线、地址总线。
- 4、外存储器：硬盘、移动存储、光盘（CD-ROM、CD-R、CD-RW）。
- 5、内存储器：RAM（SRAM、DRAM）、ROM、cache。
- 6、软件系统：系统软件和应用软件。
- 7、系统软件：操作系统（核心软件Unix、DOS、Windows、Linux.....）、语言（C、Basic、JAVA.....）、数据库管理系统（Foxbase、Foxpro.....）、系统支撑服务程序。
- 8、计算机语言：机器语言（二进制）、汇编语言（汇编程序）、高级语言（解释程序、编译程序）。
- 9、指令与程序：操作码、地址码、指令集合。
- 10、冯·诺依曼：二进制、存储程序。
- 11、计算机工作原理：数据交换必须经过内存储器。

计算机系统的组成



7.下列叙述中，错误的是（ ）。

A) 计算机系统由硬件系统和软件系统组成

B) 计算机软件由各类应用软件组成

C) CPU主要由运算器和控制器组成

D) 计算机主机由CPU和内存储器组成

8.计算机的硬件主要包括:中央处理器(CPU)、存储器、输出设备和（ ）。

A) 键盘

B) 鼠标

C) 输入设备

D) 显示器

9.组成微型机主机的部件是（）。

- A) CPU、内存和硬盘
- B) CPU、内存、显示器和键盘
- C) CPU和内存**
- D) CPU、内存、硬盘、显示器和键盘套

10.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

11. 计算机的系统总线是计算机各部件间传递信息的公共通道，它分（ ）。

- A) 数据总线和控制总线
- B) 地址总线和数据总线
- C) 数据总线、控制总线和地址总线**
- D) 地址总线和控制总线

12. 下列有关总线和主板的叙述中，错误的是（ ）。

- A) 外设可以直接挂在总线上**
- B) 总线体现在硬件上就是计算机主板
- C) 主板上配有插CPU、内存条、显卡等的各类扩展槽或接口，而光盘驱动器和硬盘驱动器则通过扁缆与主板相连
- D) 在电脑维修中，把CPU、主板、内存、显卡加上电源所组成的系统叫最小化系统



13.运算器的完整功能是在进行（）。

- A) 逻辑运算
- B) 算术运算和逻辑运算**
- C) 算术运算
- D) 逻辑运算和微积分运算



14.在下列设备中，不能作为微机输出设备的是（）。

- A) 打印机
- B) 显示器
- C) 鼠标器**
- D) 绘图仪



15. 下列设备组中，完全属于外部设备的一组是（ ）。

A) 激光打印机，移动硬盘，鼠标器

B) CPU，键盘，显示器

C) SRAM内存条，CD-ROM驱动器，扫描仪

D) U盘，内存存储器，硬盘

16. 下列设备组中，完全属于输入设备的一组是（ ）。

A) CD-ROM驱动器、键盘、显示器

B) 绘图仪、键盘、鼠标器

C) 键盘、鼠标器、扫描仪

D) 打印机、硬盘、条码阅读器



17.在微机的硬件设备中，有一种设备在程序设计中既可以当做输出设备，又可以当做输入设备，这种设备是（）。

- A) 绘图仪
- B) 扫描仪
- C) 手写笔
- D) 磁盘驱动器**

18.RAM的特点是（）。

- A) 海量存储器
- B) 存储在其中的信息可以永久保存
- C) 一旦断电，存储在其上的信息将全部消失，且无法恢复**
- D) 只用来存储中间数据

19.UPS的中文译名是（）。

A) 稳压电源

B) 不间断电源

C) 高能电源

D) 调压电源

20.在微机中,I/O设备是指（）。

A) 控制设备

B) 输入输出设备

C) 输入设备

D) 输出设备



21.Cache的中文译名是
()。

- A) 缓冲器
- B) 只读存储器
- C) 高速缓冲存储器**
- D) 可编程只读存储器

22.微机内存按 ()。

- A) 二进制位编址
- B) 十进制位编址
- C) 字长编址
- D) 字节编址**



23.操作系统对磁盘进行读/写操作的单位是（）。

- A) 磁道
- B) 字节
- C) 扇区**
- D) KB



24.除硬盘容量大小外，下列也属于硬盘技术指标的是（）。

- A) 转速
- B) 平均访问时间
- C) 传输速率
- D) 以上全部**



25.移动硬盘或优盘连接计算机所使用的接口通常是（）。

- A) RS-232C接口
- B) 并行接口
- C) USB**
- D) UBS



26.在 CD 光盘上标记有"CD-RW"字样，"RW"标记表明该光盘是（）。

- A) 只能写入一次，可以反复读出的一次性写入光盘
- B) 可多次擦除型光盘**
- C) 只能读出，不能写入的只读光盘
- D) 其驱动器单倍速为1350KB/S的高密度可读写光盘



27.通常打印质量最好的打印机是（）。

- A) 针式打印机
- B) 点阵打印机
- C) 喷墨打印机
- D) 激光打印机**

28.计算机系统软件中最核心的是（）。

- A) 语言处理系统
- B) 操作系统**
- C) 数据库管理系统
- D) 诊断程序

29. 计算机操作系统通常具有的五
大功能是（）。

A) CPU管理、显示器管理、键盘管理、打印机管理和鼠标器管理

B) 硬盘管理、U盘管理、CPU的管理、显示器管理和键盘管理

C) 处理器(CPU)管理、存储管理、文件管理、设备管理和作业管理

D) 启动、打印、显示、文件存取和关机

30. 微机上广泛使用的Windows 7是（）。

A) 多用户多任务操作系统

B) 单用户多任务操作系统

C) 实时操作系统

D) 多用户分时操作系统

单用户单任务OS: DOS

单用户多任务OS: Windows

多用户多任务OS: Unix、Linux



31.在所列出的：1、字处理软件，2、Linux，3、UNIX，4、学籍管理系统，5、Windows 7和6、Office 2010这六个软件中，属于系统软件的有（）。

A) 1,2,3

B) 2,3,5

C) 1,2,3,5

D) 全部都不是

32.下列说法正确的是（）。

A) CPU可直接处理外存上的信息

B) 计算机可以直接执行高级语言编写的程序

C) 计算机可以直接执行机器语言编写的程序

D) 系统软件是买来的软件,应用软件是自己编写的软件



33. () 是一种符号化的机器语言。

A) C语言

B) 汇编语言

C) 机器语言

D) 计算机语言



34. 面向对象的程序设计语言是 ()。

A) 汇编语言

B) 机器语言

C) 高级程序语言

D) 形式语言



35.面向对象的程序设计语言是一种（）。

A) 依赖于计算机的低级程序设计语言

B) 计算机能直接执行的程序设计语言

C) 可移植性较好的高级程序设计语言

D) 执行效率较高的程序设计语言

36.用C语言编写的程序被称为（）。

A) 可执行程序

B) 源程序

C) 目标程序

D) 编译程序

37.以下关于编译程序的说法正确的是（）。

- A) 编译程序属于计算机应用软件，所有用户都需要编译程序
- B) 编译程序不会生成目标程序，而是直接执行源程序
- C) 编译程序完成高级语言程序到低级语言程序的等价翻译**
- D) 编译程序构造比较复杂，一般不进行出错处理

38.把用高级语言写的程序转换为可执行程序,要经过的过程叫做（）。

- A) 汇编和解释
- B) 编辑和链接
- C) 编译和链接装配**
- D) 解释和编译



39. 下列关于指令系统的描述，正确的是（）。

A) 指令由操作码和控制码两部分组成

B) 指令的地址码部分可能是操作数，也可能是操作数的内存单元地址

C) 指令的地址码部分是不可缺少的

D) 指令的操作码部分描述了完成指令所需要的操作数类型



40. 计算机指令由两部分组成，它们是（）。

A) 运算符和运算数

B) 操作数和结果

C) 操作码和操作数

D) 数据和字符

41. 下列叙述中，错误的是（ ）。

A) 内存储器一般由ROM和RAM组成

B) RAM中存储的数据一旦断电就全部丢失

C) CPU可以直接存取硬盘中的数据

D) 存储在ROM中的数据断电后也不会丢失

42. 把内存中数据传送到计算机的硬盘上去的操作称为（ ）。

A) 显示

B) 写盘

C) 输入

D) 读盘



03

计算机性能指标

知识点

1、信息单位：位（bit）、字节、B、KB、MB、GB、TB。

1Byte=8Bit

1KB=1024Byte= 2^{10} Byte

1MB=1024KB= 2^{20} Byte

1GB=1024MB= 2^{30} Byte

1TB=1024GB= 2^{40} Byte

2、计算机主要技术指标：时钟频率（Hz）、字长、运算速度（MIPS）、存储容量、存储周期（ns）。



43.下列不能用作存储容量单位的是（）。

- A) Byte
- B) GB
- C) MIPS**
- D) KB



44.下列度量单位中，用来度量计算机外部设备传输率的是（）。

- A) MB/s**
- B) MIPS
- C) GHz
- D) MB



45.假设某台式计算机的内存储器容量为128MB，硬盘容量为10GB。硬盘的容量是内存容量的（ ）。

- A) 40倍
- B) 60倍
- C) 80倍**
- D) 100倍



46.计算机的技术性能指标主要是指（ ）。

- A) 计算机所配备的语言、操作系统、外部设备
- B) 硬盘的容量和内存的容量
- C) 显示器的分辨率、打印机的性能等配置
- D) 字长、运算速度、内/外存容量和CPU的时钟频率**



47.微机的字长是4个字节,这意味着 ()。

A) 能处理的最大数值为4位十进制数9999

B) 能处理的字符串最多由4个字符组成

C) 在CPU中作为一个整体加以传送处理的为32位二进制代码

D) 在CPU中运算的最大结果为2的32次方



48.显示器的参数:1024×768,它表示 ()。

A) 显示器分辨率

B) 显示器颜色指标

C) 显示器屏幕大小

D) 显示每个字符的列数和行数



04

数制与编码

知识点

1、数制：基数、权、二、八、十、十六进制及转换。

2、ASCII码（西文编码）： **0: 30H** **A: 41H**
a: 61H 它们之间按顺序每下面一个比上面一个的ASCII码多加1，大写和小写之间相隔20H。

3、汉字编码：两个字节、区位码、国标码、机内码、字符点阵。

49.如果删除一个非零无符号二进制偶整数后的2个0，则此数的值为原数（）。

- A) 4倍
- B) 2倍
- C) 1/2
- D) 1/4**

50.一个字长为6位的无符号二进制数能表示的十进制数值范围是（）。

- A) 0~64
- B) 0~63**
- C) 1~64
- D) 1~63



51.十进制数18转换成二进制数是（）。

A) 010101

B) 101000

C) 010010

D) 001010

52.无符号二进制整数111110转换成十进制数是（）。

A) 62

B) 60

C) 58

D) 56

53. 设任意一个十进制整数为D，转换成二进制数为B。根据数制的概念，下列叙述中正确的是（ ）。

- A) 数字B的位数 < 数字D的位数
- B) 数字B的位数 $\leq$ 数字D的位数
- C) 数字B的位数 $\geq$ 数字D的位数**
- D) 数字B的位数 > 数字D的位数

54. 下列关于ASCII编码的叙述中，正确的是（ ）。

- A) 一个字符的标准ASCII码占一个字节，其最高二进制位总为1
- B) 所有大写英文字母的ASCII码值都小于小写英文字母'a'的ASCII码值**
- C) 所有大写英文字母的ASCII码值都大于小写英文字母'a'的ASCII码值
- D) 标准ASCII码表有256个不同的字符编码

55.标准ASCII码用7位二进制位表示一个字符的编码，其不同的编码共有（）。

- A) 127个
- B) 128个**
- C) 256个
- D) 254个

56.在ASCII码表中，根据码值由小到大的排列顺序是（）。

- A) 空格字符、数字符、大写英文字母、小写英文字母**
- B) 数字符、空格字符、大写英文字母、小写英文字母
- C) 空格字符、数字符、小写英文字母、大写英文字母
- D) 数字符、大写英文字母、小写英文字母、空格字符



57.在标准ASCII码表中，已知英文字母A的十进制码值是65，英文字母a的十进制码值是（）。

- A) 95
- B) 96
- C) 97**
- D) 91

58.在下列字符中，其ASCII码值最小的一个是（）。

- A) 空格字符**
- B) 0
- C) A
- D) a

59.汉字国标码(GB2312-80)把汉字分成（）。

- A) 简化字和繁体字两个等级
- B) 一级汉字,二级汉字和三级汉字三个等级

C) 一级常用汉字,二级次常用汉字两个等级

- D) 常用字,次常用字,罕见字三个等级

60.在微型计算机内部,对汉字进行传输、处理和存储时使用汉字的（）。

- A) 国标码
- B) 字形码
- C) 输入码
- D) 机内码**



61.一个汉字的国标码需用2字节存储，其每个字节的高二进制位的值分别为（）。

A) 0, 0

B) 1, 0

C) 0, 1

D) 1, 1



62.存储1024个 24×24 点阵的汉字字形码需要的字节数是（）。

A) 720B

B) 72KB

C) 7000B

D) 7200B



05

多媒体与计算机信息安全

知识点

- 1、多媒体：数字化、集成性、交互性、实时性、音频、视频、图像。
- 2、计算机病毒：小程序、特征(寄生性、传染性、破坏性、潜伏性、隐蔽性)。
- 3、病毒传染途径及预防：移动存储、网络。
- 4、反病毒软件：经常更新、清除部分病毒、无免疫力。

63.目前有许多不同的音频文件格式，下列哪一种不是数字音频的文件格式（）。

A) WAV

B) GIF

C) MP3

D) MID

64.实现音频信号数字化最核心的硬件电路是（）。

A) A/D转换器

（模拟量转变为数字量）

B) D/A转换器

C) 数字编码器

D) 数字解码器



65.以.txt为扩展名的文件通常是（）。

- A) 文本文件**
- B) 音频信号文件
- C) 图像文件
- D) 视频信号文件



66.一般说来，数字化声音的质量越高，则要求（）。

- A) 量化位数越少、采样率越
- B) 量化位数越多、采样率越高**
- C) 量化位数越少、采样率越
- D) 量化位数越多、采样率越低



67.计算机病毒是指"能够侵入计算机系统并在计算机系统中潜伏、传播,破坏系统正常工作的一种具有繁殖能力的()。"

- A) 流行性感冒病毒
- B) 特殊小程序**
- C) 特殊微生物
- D) 源程序



68.下列关于计算机病毒的叙述中,错误的是()。

- A) 计算机病毒具有潜伏性
- B) 计算机病毒具有传染性
- C) 感染过计算机病毒的计算机具有对该病毒的免疫性**
- D) 计算机病毒是一个特殊的寄生程序

69.当计算机病毒发作时，主要造成的破坏是（）。

- A) 对磁盘片的物理损坏
- B) 对磁盘驱动器的损坏
- C) 对CPU的损坏
- D) 对存储在硬盘上的程序、数据甚至系统的破坏**

70.下列关于计算机病毒的叙述中，正确的是（）。

- A) 计算机病毒只感染.exe或.com文件
- B) 计算机病毒可通过读/写移动存储设备或通过Internet网络进行传播**
- C) 计算机病毒是通过电网进行传播的
- D) 计算机病毒是由于程序中的逻辑错误造成的



71.为了防止信息被别人窃取，可以设置开机密码，下列密码设置最安全的是（）。

A) 12345678

B) nd@YZ@g1

C) NDYZ

D) Yingzhong



72.通常所说的"宏病毒"感染的文件类型是（）。

A) COM

B) DOC

C) EXE

D) TXT



06

网络知识

知识点

- 1、网络组成及分类：资源共享、数据通信、局域网（LAN）、城域网（MAN）、广域网（WAN）。
- 2、传输介质：同轴电缆、双绞线、光纤、红外、微波。
- 3、拓扑结构：总线型、星型、环型、树型。
- 4、网络协议与IP地址：TCP/IP协议、HTTP、FTP、SMTP、IP地址（IPV4，IPV6）。
- 5、域名：DNS、域名解析。
- 6、电子邮件：邮箱地址@、收件人、发件人、主题。
- 7、网络设备：路由器、防火墙。



73.计算机网络是一个（）。

A) 管理信息系统

B) 编译系统

C) 在协议控制下的多机互联系统

D) 网上购物系统

74.计算机网络按地理范围可分为（）。

A)广域网、城域网和局域网

B)因特网、城域网和局域网

C)广域网、因特网和局域网

D)因特网、广域网和对等网



75. Internet是目前世界上第一大互联网,它起源于美国,其雏形是 ()。

- A) CERNET网
- B) NCPC网
- C) ARPANET网**
- D) GBNKT



76. 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

77.Internet是覆盖全球的大型互联网络，用于链接多个远程网和局域网的互联设备主要是（）。

- A) 路由器
- B) 主机
- C) 网桥
- D) 防火墙

78.Modem是计算机通过电话线接入Internet时所必需的硬件，它的功能是（）。

- A) 只将数字信号转换为模拟信号
- B) 只将模拟信号转换为数字信号
- C) 为了在上网的同时能打电话
- D) 将模拟信号和数字信号互相转换



79. 下列度量单位中，用来度量计算机网络数据传输速率（比特率）的是（）。

- A) MB/s
- B) MIPS
- C) GHz
- D) Mbps**



80. 计算机网络分为局域网、城域网和广域网，下列属于局域网的是（）。

- A) ChinaDDN网
- B) Novell网**
- C) Chinanet网
- D) Internet



81. 计算机网络中常用的有线传输介质有（）。

- A) 双绞线, 红外线, 同轴电缆
- B) 激光, 光纤, 同轴电缆
- C) 双绞线, 光纤, 同轴电缆**
- D) 光纤, 同轴电缆, 微波



82. 计算机网络中常用的传输介质中传输速率最快的是（）。

- A) 双绞线
- B) 光纤**
- C) 同轴电缆
- D) 电话线



83.以下上网方式中采用无线网络传输技术的是（）。

A) ADSL

B) WiFi

C) 拨号接入

D) 以上都是



84.计算机网络中传输介质传输速率的单位是bps,其含义是（）。

A) 字节/秒

B) 字/秒

C) 字段/秒

D) 二进制位/秒

85.若网络的各个节点均连接到同一条通信线路上，且线路两端有防止信号反射的装置，这种拓扑结构称为（）。

A) 总线型拓扑

B) 星型拓扑

C) 树型拓扑

D) 环型拓扑

86.计算机网络中，若所有的计算机都连接到一个中心节点上，当一个网络节点需要传输数据时，首先传输到中心节点上，然后由中心节点转发到目的节点，这种连接结构称为（）。

A) 总线结构

B) 环型结构

C) 星型结构

D) 网状结构



87.若网络的各个节点通过中继器连接成一个闭合环路，则称这种拓扑结构称为（）。

- A) 总线型拓扑
- B) 星型拓扑
- C) 树型拓扑
- D) 环型拓扑**



88.Internet实现了分布在世界各地的各类网络的互联，其最基础和核心的协议是（）。

- A) HTTP
- B) TCP/IP**
- C) HTML
- D) FTP



89.Http是（）。

- A) 网址
- B) 域名
- C) 高级语言
- D) 超文本传输协议**

90.FTP是因特网中（）。

- A) 用于传送文件的一种服务**
- B) 发送电子邮件的软件
- C) 浏览网页的工具
- D) 一种聊天工具



91.HTML的正式名称是（）。

- A) Internet编程语言
- B) 超文本标记语言**
- C) 主页制作语言
- D) WWW编程语言

92.接入因特网的每台主机都有一个唯一可识别的地址,称为（）。

- A) TCP地址
- B) IP地址**
- C) TCP/IP地址
- D) URL



93. 下列各项中，非法的Internet的IP地址是（）。

- A) 202.96.12.14
- B) 202.196.72.140
- C) 112.256.23.8**
- D) 201.124.38.79



94. IPv4地址和IPv6地址的位数分别为（）。

- A) 4,6
- B) 8,16
- C) 16,24
- D) 32, 128**



95.Internet中，用于实现域名和IP地址转换的是（）。

A) SMTP

B) DNS

C) Ftp

D) Http

96.域名MH.BIT.EDU.CN中主机名是（）。

A) MH

B) EDU

C) CN

D) BIT



97.根据域名代码规定，表示
政府部门网站的域名代码是
()。

- A) net
- B) com
- C) gov**
- D) org



98.下列用户XUEJY的电子邮
件地址中，正确的是 ()。

- A) XUEJY @ bj163.com
- B) XUEJYbj163.com
- C) XUEJY#bj163.com
- D) XUEJY@bj163.com**



99. 下列关于电子邮件的说法，正确的是（ ）。

A) 收件人必须有E-mail地址，发件人可以没有E-mail地址

B) 发件人必须有E-mail地址，收件人可以没有E-mail地址

C) 发件人和收件人都必须有E-mail地址

D) 发件人必须知道收件人住址的邮政编码

100. 能保存网页地址的文件夹是（ ）。

A) 收件箱

B) 公文包

C) 我的文档

D) 收藏夹



THANK YOU
