

## 第一部分 计算机基础知识（选择题 20 分）

### 一、信息与信息技术

- 1、信息:就是用语言、文字、声音、图像、符号、动作、情景等载体所展现的内容。
- 2、载体：即媒体，多种形式的媒体称为多媒体。
- 3、信息技术(I T):指信息的搜集、处理、存储、传递和应用等有关的技术。
- 4、IT 的全称为 In f o r m a t i o n T e c h n o l o g y 。
- 5、多媒体技术:强调交互式综合处理多媒体的技术,交互性是重要的特点之一。目前的计算机、Vcd 等机器能同步处理声音、图像、文字等信息，都是运用多媒体技术。
- 6、CAI—计算机辅助教学;CAD—计算机辅助设计;CAM-计算机辅助管理； CAT—计算机辅助测试

### 二、计算机的发展

- 1、第一台电子计算机叫作 ENIAC(埃尼阿克) 1946 年 2 月 美国 宾夕法尼亚大学
- 2、根据计算机重要逻辑元件构成划分为四代:

| 代次  | 时间        | 重要元件         | 体积特点 | 速度特点           |
|-----|-----------|--------------|------|----------------|
| 第一代 | 1946→1958 | 电子管          | 大    | 慢（5000次/秒）     |
| 第二代 | 1959→1964 | 晶体管          | 较小   | 较快（几万次/秒）      |
| 第三代 | 1965→1970 | 中、小规模集成电路    | 小    | 快（几百万次/秒）      |
| 第四代 | 1971→目前   | 大规模、超大规模集成电路 | 很小   | 很快(几千万、上百亿次/秒) |

微型计算机(个人计算机、PC 机)出现于 20 世纪 70 年代中期，体积小、使用以便、价格低廉,走进千家万户。

3、根据计算机体积可划分为：巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机（又称个人计算机,PC机）

4、计算机发展方向是智能化、网络化、多媒体化、巨型化、微型化。

### 三、计算机工作原理

冯·诺依曼(美籍匈牙利数学家)3个计算机设计思想:

1、计算机五部分构成：输入设备、输出设备、存储器、控制器、运算器

2、计算机内部采用二进制数(只识别 0、1)

3、存储程序与程序控制

运算器

主机 中央处理器 CPU 控制器

硬件

内存存储器

ROM

只读存储器

RAM

随机读写存储器

计算机系统

外设 外存（软盘、硬盘、光盘等）

输入设备(键盘、鼠标、扫描仪等)

输出设备(显示屏、打印机等)

软件

系统软件(操作系统、编译程序等，如 DOS, Windows)

应用软件（字处理软件、游戏软件等，如 Word, EXCEL）

补充知识点:

1、cpu

①由运算器和控制器组构成;

②是计算机硬件、主机的重要组成部分;

③是计算机运行速度最快的元件;

④型号: 如飞跃、赛扬

## 2、内存

内存(主存)    RAM (随机存储器) 可以读,可以写,断电后数据消失 容量小、速度快

存储器            ROM(只读存储器) 只能读,不能写, 断电后数据不变

外存(辅存)    软盘 断电后数据不变 容量大、速度慢

①由 ROM 和 RAM 构成; ②运行速度仅次于 CPU 和高速缓存 (cach e ),比外存的速度快;③RAM中寄存目前正在运行的数据;④断电后 RAM 中的信息所有丢失;⑤存储容量比外存小;⑥我们常说的内存容量是指 RAM 的容量

## 3、外存

①硬盘速度高于其他外存; ②外存速度比内存速度慢; ③外存容量比内存大, 一般以 GB 作为衡量单位; ④外存里的信息断电后不丢失

## 4、存储容量单位

①存储器容量: 一种字节(Byte)为 8 个二进制数 (bit)

②1B= 8 b i t      1KB=1024 B      1M B =102 4 K B      1GB= 1 0 24MB      1TB=1 0 2 4GB

5、显示屏的显示屏幕一般是长方形,一台N英寸的显示屏是指该显示屏显示屏幕对角线长度

## 6、操作系统

①是系统软件的关键软件;

②计算机硬件中最先安装的软件就是操作系统;

③计算机系统瘫痪需要重新做系统,是指重新安装操作系统;

④目前常见的操作系统有:DOS 、Win d ows(9 5 \98\2 0 2 3\xp) 、 Unix 、 L i n u x 、 O s/2 、 Vist a

## 五、计算机病毒

是在计算机在系统运行过程中能进行自身复制并对系统有破坏作用的计算机程序。属于非法程序,一般是出自计算机软件开发人员之手。

计算机病毒通过传播依附在正常程序上,该正常程序称为宿主程序。

①计算机病毒是计算机程序,不是生物病毒,对人体无害。

②传染介质:软硬磁盘、计算机网络、(盗版)光盘等。

③特点: 传播性 、 潜伏性 、 破坏 性 、 隐蔽性 、 寄生性

④感染计算机病毒后,应先用杀毒软件查杀。最彻底清除计算机病毒的措施是格式化磁盘(缺陷是未被感染的数据也被删除,并对磁盘有损伤)。

⑤防病毒软件查杀病毒的能力滞后于新病毒的产生。

⑥常见的防病毒软件有:金山毒霸、江民软件、瑞星杀毒、诺顿杀毒、卡巴斯基等。

⑦防备:数据备份、安装防病毒软件、复制文献前先查病毒、不要轻易打开不认识的人寄来的电子邮件、上网时使用防火墙。

## 六、计算机法规

软件保护法:伴随计算机领域发展的日新月异,软件也越来越多,为了保护知识产权,推出了软件保护法,用来保护软件的著作权。

第二部分 Windows 基本操作(20 分)

Win98 操作系统是单顾客多任务操作系统。

1、 键盘重要键位:

空格键(Space) ; 换档键(Shift) ; 大写字母锁定键(CapsLock); 回车键(Enter) ; 控串制键(Ctrl) ; 删除键>Delete 或 Del); 退格键 (Backspace 或←) ; 数字锁定键 (NumLock)

2、 键盘指法基本键位:A、S、D、F、 J、K、L、 ; 两手大拇指击打空格键

输入法切换 :多种输入法切换—— Shift + ctrl 中英文切换——Ctrl + 空格键

3、 文献的命名规则: 义

- ①文献名最长可用 255 个字符;
- ②文献名中不能用 ? / : \* “ < > | 等字符。

注: 在同一文献夹中不容许建立两个同名的文献或子文献夹, 但在不同样的文献夹中可以。

4、 常见文献的扩展名

|         |         |             |             |
|---------|---------|-------------|-------------|
| 可执行文献   | 文档文献    | 图像文献        | 多媒体文献       |
| COM、EXE | DOC、TXT | BMP、PCX、JPG | MID、AVI、WAV |

常见文献格式:

|              |                     |                   |               |
|--------------|---------------------|-------------------|---------------|
| WORD----.doc | POWERPOINT-----.ppt | FRONTPAGE----.htm | EXCEL----.xls |
|--------------|---------------------|-------------------|---------------|

FLASH---一. fl c . s wf 批处理文献---. bat

## 5、操作系统的任务：

①管理软、硬件资源,使之协调工作；②担任人和计算机的软接口。

注:计算机必须安装操作系统才能正常工作;其他软件必须有操作系统的支持才能运行。

## 6、操作系统的发展：

①DOS：1981年由美国微软企业开发,又称“磁盘操作系统”,现已淘汰。

②Windows:美国微软企业开发,使用了GUI(图形顾客界面)技术,直观、以便。最早为Windows1.0,通过了3.x、95、98、2023等版本。

③其他：WindowsNT、Netware、OS/2、UNIX、Linux等。

## 7、Windows基本操作：

(1)选择多种文献或文献夹：

持续的——按Shift同步再鼠标点击（或者按住鼠标左键框出矩形区域）

不持续的——按Ctrl同步再鼠标点击

(2)菜单操作：

菜单项是灰色的表明目前不能使用；

②菜单项背面带有▶表明该菜单项有下级级联菜单；

③菜单项背面带有键位组合如Ctrl+C表明该菜单项有对应的快捷键（答题不记得快捷键时,需要打开个窗口查看对应菜单项）；

④菜单项背面带有…表明该操作会打开一种对话框(对话框不同于窗口,只能被移动、关闭,但不能被变化大小);

⑤鼠标指向对象单击鼠标右键,会弹出菜单,称为快捷菜单。

(3)资源管理器:

资源管理器功能同“我的电脑”,可以察看、管理计算机软硬件资源;

资源管理器分左右窗格,左窗格显示驱动器和文件夹列表,右窗格显示的文档及文件夹、夹与左窗格已打开的驱动器或文件夹相对应;

③左窗格中,点击+号可以展开文件夹分支,点击-号可以折叠文件夹分支,文件夹前不带+号阐明它不包括子文件夹

(4)基本操作:

①新建文档或文件夹:鼠标右击目的窗口空白处——“新建”——对应文档或“文件夹”——输入名字——回车或鼠标点击空白处

②重命名文档或文件夹:鼠标右击文档或文件夹——“重命名”——输入新名字——回车或鼠标点击空白处

③删除文档或文件夹:鼠标右击文档或文件夹——“删除”——“是”

④复制文档或文件夹:鼠标右击文档或文件夹——“复制”——选择目的驱动器或文件夹——“粘贴”(被选择的对象将复制到剪贴板)

⑤移动文档或文件夹:鼠标右击文档或文件夹——“剪切”——选择目的驱动器或文件夹——“粘贴”(被选择的对象将剪切到剪贴板)

⑥创立快捷方式:鼠标右击文档或文件夹——“创立快捷方式”——“剪切”——选择目的驱动器或文件夹——“粘贴”;

快捷方式只是个指针文档,删除快捷方式时并不是删除它指向的原文档或文件夹。

(5)在 Windows 中,为了结束某任务,应使用的组合键是 Ctrl+Alt+Del。

(6)在 Windows 中,若移动窗口,可用鼠标拖动窗口的标题栏。

(7)窗口中的滚动条分为垂直滚动条和水平滚动条,滚动条由滚动滑块和滚动箭头构成,使用滚动条可以显示窗口中未显示的内容。

(8)在 Windows 中,打开“开始”菜单,可以用鼠标单击“开始”按钮,或者按键盘上的快捷键,开始菜单内容可以调整;任务栏可以放在桌面四个边的任意边上,可以变化大小

(9)回收站:

回收站里的文献及文献夹占用硬盘空间,可以清空或还原,关机断电不会丢失;

软驱和 U 盘里删除的文献及文献夹不会放到回收站;

③可以统一或独立设置回收站的最大空间;④删除文献不一定先进回收站,可以直接删除 (Shift+Delete)

(10)Win98 的“桌面”是指整个屏幕。

(11)“网上邻居”可用来访问局域网上的资源。

(12)Windows 下发送电子邮件的程序是 Outlook Express。

### 第三部分 因特网 (Internet) 网页浏览题考点

#### 一、选择题要点:

1、网络:把分散在不同地区的多台计算机及专用外部设备用通信线路互联,并配以对应的网络软件所构成的系统。

计算机网络技术是计算机技术与通信技术紧密结合的产物。

2、网络重要功能:数据通信、资源共享、分布式处理

3、网络分类(按地区范围大小): 局域网(L a n) 、广域网(W a n)

4、I n t e r n e t ( 因特网)是最大的广域网。浏览 I n t e r n e t 上的网页,需要懂得网页的地址。

5、因特网提供的服务功能:

信息浏览(万维网 ), 是 w o r l d w i d e w e b 的缩写 ;电子邮件( E -M A I L ) ;文献传播(F T P ) ;电子公告( B B S ) ;

远程登录(T E L N E T ) 电子商务 ;信息查询服务(G o p h e r ) ;广域信息查询服务(W a i s )、数据库检索等。

6、网络的关键部分是服务器。

7、T C P / I P :用于网络的一组最重要的通讯协议。

包括 I P ( I n t e r n e t P r o t o c o l )网络互联协议和 T C P ( T r a n s m i s s i o n C o n t r o l P r o t o c o l )传播控制协议

8、I P 地址: 所谓 I P 地址, 就是为 I n t e r n e t 中的每一台主机分派一种在全球范围唯一地址。

形式为 A A A . B B B . C C C . D D D , 例如 10.11.17.228

I P 地址为用 “ . ” 隔开的四个十进制整数, 每个数字取值为 0—255

9、域名(D N): 与 I P 对应, 为部分主机分派了一种由字符构成的域名。

域名格式:

N e t r a . T s i n g h u a . E d u . c n

计算机名.组织机构名.网络名.顶级域名

主机所在的域或单位

如:pku 体现北大 hebtu 体现河北师大 T s i n g h u a 体现清华

主机所在单位的性质

如: edu(教育单位) gov(政府部门) mil(军队) com(商业系统) org(非获利组织)

net(网络信息中心) int(国际上的组织)

代表国家 如:cn(中国) jp(日本) us(美国) uk(英国) 一般由2个字母构成

10、接入因特网的方式:

宽带、Adsl、Isdn、Modem(调制解调器,进行数字—模拟信号转换)

11、URL:统一资源定位器。就是一种指针,用来指向站点的特定位置,专供访问信息资源时使用。地址栏中的地址就是URL。

① URL由三部分构成:

:// . edu /introduction/home.html

资源类型 寄存资源的主机域名 资源的途径和文献名

② ://——超文本传播协议;Ftp://——文献传播协议

11、电子邮箱地址格式: 顾客名 @ 邮箱所在主机的域名或ip地址发送邮件给他人,必须懂得对方的邮箱地址,假如对方电脑没开机,那么电子邮件将会保留到该顾客服务商的主机上;可以将文献作为附件随Email一起发送出去。

12、网络传播介质:光缆、双绞线、同轴电缆。

## 二、操作题考点:

打开网页:在地址栏中输入要打开的网页地址。

加入收藏夹:打开网页—收藏夹—添加

保留网页中的图片:单击要保留的图片——右键单击——图片另存为——目的文献夹、文献名——确定

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/878072037060006036>