

信息考试当中的常见概念（下）

1.信息技术基础（高一上学期的那本书）——补充：

文件：

文件的存储位置：常用的有 URL（统一资源定位器）、UNC（通用命名约定）、本机路径和 FTP（File Transfer Protocol 文件传输协议）等。

常见的文件扩展名：

	拓展名
可执行文件	exe
文本文件	txt、doc
电子表格	xls
幻灯片	ppt
声音文件	wav、mid、mp3、ram、wma
图形文件	bmp、jpg、gif、pcx、wmf、png
动画视频文件	avi、mpg (mpeg)、dat、asf、wmv、mov、swf (Flash 文件)
网页	htm、html、shtml、asp、aspx、php
压缩文件	zip、rar

文件的存储格式

文字	.txt	Windows 系统自带
	.doc	使用 WORD 创建的格式化文本，用于一般的图文排版
	.html	用超文本标记语言编写生成的文件格式，用于网页制作
	.pdf	便携式文档格式，由 ADOBE 公司开发用于电子文档、出版等方面
图形图像	.jpg	静态图象压缩的国际标准（JPEG）
	.gif	支持透明背景图象，文件很小，主要应用在网上
	.bmp	文件几乎不压缩，占用空间大
动画	.gif	主要用于网络
	.swf	FLASH 制作的动画，缩放不失真、文件体积小，广泛应用于网络
音频	.wav	该格式记录声音的波形，质量非常高
	.mp3	音频压缩的国际标准，声音失真小文件小，网络下载歌曲多采用此格式
	.midi	数字音乐/电子合成乐器的统一国际标准
视频	.avi	用来保存电影、电视等各种影象信息
	.mpg	运动图象压缩算法的国际标准
	.mov	用于保存音频和视频信息
	.rm	一种流式音频、视频文件格式

图像文件类型：

图 像 组成 类型	优点	缺点	常用制作工具
点 阵 像素 图像	只要有足够多的不同色彩的像素，就可以制作出色彩丰富的图象，逼真地表现自然界的景象	缩放和旋转容易失真，同时文件容量较大	Photoshop、画图等
向 量 数学向量 图像	文件容量较小，在进行放大、缩小或旋转等操作时图象不会失真	不易制作色彩变化太多的图象	Flash 、 CorelDraw 、 Illustrator

常用系统、软件

	例子
常用的系统:	DOS 、Windows、Unix 、Linux、MacOS
文本编辑软件	Word、WPS、文本文档（系统自带）
表格处理软件	Excel
图像处理软件	Photoshop（点阵图）、Illustrator（矢量图）、Acdsee
网页制作工具	Frontpage 、Dreamweaver 、Firworker
多媒体演示软件	Powerpoint
多媒体播放软件	Realone 、鼎点播放器 、超级解霸、QQ 影音、暴风影音
数据库	Access、Oracle、SQL Sever
动画制作软件	Flash（现在叫做 Animate）
杀毒软件	瑞星、江民杀毒、金山毒霸
微软 Office	Word 、Execl 、Frontpage 、Powerpoint 、Access

影音软件

软件名称	工具类别	特点说明	典型文件格式
Media Player	视频播放工具	Windows 自带	AVI、WMV
超级解霸		VCD、DVD 播放工具	MPG、DAT
绘声绘影	视频编辑工具		AVI、MPG
Premiere			AVI、MPG
Flash	二维动画制作工具		SWF、FLA
3D Studio MAX	三维动画制作工具		AVI、MAX

图像软件

类型	常用软件	适用
简易型图像软件	画图	初学者
普及型图像软件	我形我速	普通家庭和办公
	ACDSee	看图为主，处理为辅
	Flash	网络图形和动画制作
专业型图像软件	Photoshop	专业图象处理
	AutoCAD	建筑、机械、电子等领域
	CorelDraw	专业的图象设计人员

因特网基础知识：

1、网络分类：按地域来划分为广域网和局域网，校园网一般属于局域网。

2.因特网的服务功能与应用：

	例子
电子邮件（POP3、SMTP 和 IMAP）	如电子邮件地址:gao2wuban@sina.com，mingxin26 代表用户名，@表示连接符，sina.com 代表网络服务器的主机名
文件传输	通过文件传输协议（FTP）实现不同计算机间不同操作系统间文件传输。
远程登录	通过远程登录协议（Telnet）将本台计算机作为远程计算机的终端工作，充分共享网络资源
电子公告牌系统（BBS——Bulletin Board System）	主要进行信息的发布和讨论
信息浏览与检索（WWW——World Wide Web）	浏览信息和检索信息
电子商务（EC——Electronic Commerce）	通过网络进行商务数据交换和开展商务活动

3、通用资源定位符（统一资源定位器 URL）的组成

URL 表示网页所在 WWW 服务器的名称以及存放路径，有两种表示形式：数字地址或字符地址。
它是由协议名或传送方式：//服务器域名 或 IP 地址：端口号/路径/文件名
数字地址（即 IP 地址）：HTTP://202.119.135.100:80/STU/STU17.HTML
协议 IP 地址 端口号(:80) 路径(STU) 文件名 (STU17.HTML)

字符地址：如 <http://www.jsxzyz.com/1234567/drft.html>
协议 服务器名称 路径 文件名

WWW 表示万维网（Wide World Web） jsxzyz 表示服务器的域名

4、关于域名：

域名	含义
.com	表示商业网（Commerce）
.net	表示专业网站
.gov	表示政府网（Government）
.edu	表示教育网（Education）
.cn	代表国家顶级域名，代表中国（China）的网站
.us	代表国家顶级域名，代表美国（U.S.A）的网站
.jp	代表国家顶级域名，代表日本（Japan）的网站

5、网络交流方式： E-mail（电子邮件）、BBS（电子公告栏）QQ 、ICQ、博客（Weblog、网络日志）、MSN

6、计算机信息加工的一般过程

- （1）根据信息类型和加工要求选择合适的计算机软件或者自编程序
- （2）信息录入（3）信息加工（4）信息输出（5）信息存储

PDA（Personal Digital Assistant，个人数字助理）：俗称掌上电脑。可以记录个人日程安排、待办事项等。

数据库分为三类：关系型数据库、层次型数据库、网络型数据库。目前微型计算机中常用的是关系型数据库。