

1. 存储程序、程序控制
2. 运算器、存储器、控制器、输入设备、输出设备
3. 先进后出，后进先出；普通子程和中断子程的现场和返回地址的保存和恢复，C 语言程序中局部变量、形参的保存和释放
4. DHCP，即动态主机配置协议；作用是允许一台计算机加入新的网络和获取 IP 地址，而不用手工配置；SMTP 协议，TCP 协议，POP3（或 IMAP）协议
5. 启动 BIOS 程序；存储在 ROM 中
6. VoLTE 技术
7. 地址总线、数据总线、控制总线

简答：

1. 提高 CPU 位数可以减少执行程序所用的指令数，从而提升 CPU 速度；采用流水线则是可以提高计算吞吐率，提高时钟频率，提升 CPU 速度；增加高速缓存可以减少执行每条指令平均时钟周期数，从而提升 CPU 速度

2. 轮询：由 CPU 定时发出询问，依序询问每一个[周边设备](#)是否需要其服务，有即给予服务，服务结束后再问下一个周边，接着不断周而复始。

中断：CPU 能自动停止正在运行的程序并转入处理新情况的程序，处理完毕后又返回原被暂停的程序继续运行。

DMA：在 DMA 控制器的控制下，在存储器和外部设备之间直接进行数据传送，在传送过程中不需要[中央处理器](#)的参与。一个完整的 DMA 传输过程必须经过 DMA 请求、DMA 响应、DMA 传输、DMA 结束 4 个步骤。

3. 略。。。.
4. 类型有主动攻击和被动攻击；被动攻击有截获即流量分析；主动攻击有篡改、拒绝服务、恶意程序；s 表示 security，表明现在使用的是提供安全服务的 HTTP 协议；主要针对窃听和篡改；云盘秒传用了 Skype 技术，主要针对篡改攻击。（不是很确定）
5. 机械硬盘先存外道，再存内道，外道存满之后进入内道，线速度较低，因此较慢（不知道对不对），重装系统后外道数据清除了，因此再存入外道，线速度较快；SSD 用的是电容不同的电位记录数据，并不是按照顺序写在磁盘上，因此没有这种现象。

USB接口类型	支持的传输协议			
	USB 1.0	USB 2.0	USB3.0	USB3.1
USB Type-A	√	√	√	√
USB Type-B 标准版	√	√		
USB Type-B 3.0版	√	√	√	√
Mini USB-A	√	√	√	
Mini USB-B	√	√	√	
Micro USB-A 标准版	√	√		
Micro USB-B 标准版	√	√		
Micro USB-A 3.0版	√	√	√	
Micro USB-B 3.0版	√	√	√	
USB Type-C	√	√	√	√

6.

USB 1.1、2.0：4针脚，速率12M、480Mbps（60M/s），输出5V/500mA，线长5m，采用主从结构，半双工数据传输

USB 3.0、3.1：8针脚，速率5G、10Gbps，输出5V/900mA、20V/5A（和电源线并用），全双工数据传输，中断驱动协议（支持待机、休眠等电源管理模式）