简答题

- 1. 请简述计算机发展的各个阶段及发展
 - 第一代为电子管计算机1946--1956计算机所采用的主要电子元件是电子管。使用机器语言和 汇编语言编制程序,用于事务处理。
 - 第二代为晶体管计算机1956——1964计算机所采用的主要电子元件是晶体管,这一时期出现了管理程序及某些高级语言。用于事务处理。
 - 第三代为集成电路计算机1964--1971计算机所采用的主要电子元件是中小规模集成电路,出现操作系统,出现了分时操作系统和实时操作系统等。
 - 第四代为大规模、超大规模集成电路计算机 1971 至今 计算机所采用的主要电子元件是大规模、超大规模集成电路,出现了微型计算机及巨型计算机等多种类型的计算机,并向微型化、巨型化、智能化和多媒体化方向发展。
- 2. 请简述计算机未来发展趋势
 - 。 巨型化
 - 。 微型化
 - o 网络化
 - 。 智能化
 - 。 多媒体化
- 3. 计算机的分类有哪些
 - 。 根据处理的对象划分:模拟计算机,数字计算机,数模混合计算机
 - 。 根据计算机的用途划分:通用计算机,专用计算机
 - 根据计算机的规模划分:巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机
 - 。 根据计算机的网络位置划分:工作站,服务器
- 4. 计算机的特点
 - 。 (1) 运算速度快
 - o (2) 运算精度高
 - 。 (3) 存储容量大
 - (4) 逻辑判断能力强
 - 。 (5) 工作自动化、自动化程度高
 - (6) 通用性强可靠性高
- 5. 计算机的应用
 - o 科学计算
 - 。 数据处理
 - 。 过程控制
 - 。 计算机辅助系统
 - 。 人工智能
 - o 网络通讯
 - 。 多媒体
- 6. 请简述冯诺依曼原理
 - 计算机是由五大部件组成:控制器,运算器,存储器,输入设备,输出设备
 - 计算机使用二进制
 - 计算机中核心思想是存储程序
- 7. 计算机系统的组成 请详细说明
 - 。 计算机系统包括计算机硬件系统和计算机软件系统
 - 。 硬件系统包括:
 - 运算器: 算数逻辑单元

- 控制器: 指挥和控制各部件协调工作
- 存储器:存储数据和程序的部件,分为内存和外存
- 输入设备:接受用户信息,转化为计算机能够接收和识别的数据
- 输出设备:将计算机中的数据转换为人或者其他设备接受的形式并进行输出
- 。 软件系统包括:
 - 系统软件:操作系统
 - 应用软件:是为某种应用或解决某类问题所编制的应用程序
- 8. 组装一台计算机需要那些硬件
 - 主板, cpu, 内存条, 硬盘, 机箱, 电源, 显示器, 鼠标, 键盘
- 9. 硬件系统中各个部件的功能
 - 。 运算器: 由算术逻辑运算单元和寄存器组成
 - 控制器: 指挥和控制各部件协调工作
 - · 存储器: 存储数据和程序的部件, 分为内存和外存
 - 输入设备:接受用户信息,转化为计算机能够接收和识别的数据如:鼠标、键盘
 - o 输出设备:将计算机中的数据转换为人或者其他设备接受的形式并进行输如:显示器等
- 10. 操作系统的定义及功能
 - 操作系统的定义为:管理和管理计算机硬件和软件资源
 - 。 计算机操作系统的功能
 - cpu管理
 - 设备管理
 - 存储器管理
 - 进程管理
 - 文件管理
- 11. 请简述计算机中的语言处理程序
 - 机器语言: 是二进制组成是可以由计算机直接执行
 - 。 汇编语言: 用一写符号代替二进制, 需要汇编程序才能被计算机执行
 - 。 高级语言:
 - 解释型:解释完可以直接cpu执行不生成目标程序
 - 编译型:会生成目标程序执行速度快
- 12. 计算机的性能指标
 - 。 主频: 又叫做时钟频率cpu单位时间内发出的脉冲数,单位 (HZ)
 - 。 字长: 计算机一次能处理的二进制位数
 - 。 运算速度: 计算机每秒能执行的指令行数单位 MIPS
 - 内存容量:内存容量越大,运算速度越快
 - 。 存储周期: 存取周期越小, 运算速度越快
- 13. 计算机的层次结构
 - 裸机
 - 。 系统软件
 - 。 应用软件
 - 。 应用程序和文档
- 14. 计算机系统总线有哪些功能是什么
 - o AB地址总线: 传送地址码
 - o CB控制总线:传递cpu控制命令
 - o DB数据总线: 传递数据信息
- 15. 多媒体的特征
 - o 数字性
 - 。 多样性

- 。 集成性
- 。 实时性
- 。 交互性
- 16. 多媒体的六大元素
 - 文本, 图形, 图像, 音频, 视频, 动画
- 17. 信息安全的定义和目标
 - 。 保护计算机软件, 硬件, 数据信息的资源等
- 18. 计算机病毒的定义特点和分类
 - 计算机病毒的特点有 破坏性 传染性 寄生性 潜伏期 可激活性 隐蔽性
 - 。 计算机病毒的分类
 - 按传播方式:系统型病毒,文件型病毒,混合型病毒
 - 按危害程度:良性病毒,恶性病毒
- 19. 防火墙的定义即功能
 - 。 是因特网与内部网之间所采取的一种安全措施, 是软件或者软件与硬件设备的结合