## 简答题

## 第一章

- 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 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
  - 。 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
  - o (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
  - 。 科学计算
  - 。 数据处理
  - 。 过程控制
  - 。 计算机辅助系统
  - 。 人工智能
  - 。 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, 显卡
- 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
  - 计算机的语言处理程序 是指将计算机语言翻译成计算机能读懂的程序
  - 。 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
  - o 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
  - 。 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
  - 。 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
  - 。 防火墙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
  - 。 防火墙的功能:
    - 记录内部网络和计算机与外部网络进行通信的安全日志
    - 限制内部网络用户访问某些特殊站点,防止内部网络的重要数据泄露
    - 监控进出内部网络和计算机的信息,保护其不被非法访问或破坏
- 20. 计算机病毒的清除方式有哪些
  - 。 常用/主要有两种方式
    - 1.磁盘格式化,对整个磁盘进行格式化。可以彻底杀毒
    - 2.采用杀毒软件,对磁盘进行全面扫描,然后进行全面杀毒工作
    - 3.找创磁盈巾的病毒义件,进行删除

## 第六章