

## 计算机应用基础考试重点 1

### 第一章 计算机基础知识

1、1946年2月15日世界上第一台电子计算机 ENIAC(埃尼阿克)在美国宾州大学研制成功。

2、计算机发展史：

第一代：电子管计算机

采用电子管为基本元件，设计使用机器语言或汇编语言。要用于科学和工程计算

第二代：晶体管计算机

采用晶体管为基本元件，程序设计采用高级语言，出现了操作系统，应用到数据和事物处理及工业控制等领域

第三代：中小规模集成电路计算机

采用集成电路为基本元件，应用到文字处理、企业管理和自动控制等领域

第四代：大规模、超大规模集成电路计算机

采用大规模集成电路为主要功能元件，在办公自动化、电子编辑排版等领域大显身手。

3、计算机的特点

(1)运算速度快

(2)运算精度高

(3)存储能力强

(4)逻辑判断能力强

(5)可靠性高

4、计算机的分类

5、计算机的应用领域

(1)科学计算

(2)信息处理

(3)计算机辅助设计与计算机辅助制造(CAD/CAM)

(4)计算机辅助教学与计算机管理教学(CAI/CMI)

(5)自动控制

(6)多媒体应用

(7)电子商务

## 6、计算机的发展趋势

智能化

巨型化

微型化

网络化

多媒体化



## 7、计算机硬件系统 (冯。诺伊曼机构)

计算机硬件系统由五个基本部分组成，

控制器

运算器 包括算术运算和逻辑运算

存储器 存放程序和数据

输入设备 键盘、鼠标、扫描仪、数码相机等

输出设备。 显示器、打印机、绘图仪

控制器和运算器构成了计算机硬件系统的核心——中央处理器 CPU(Central Processing Unit)。 通常把控制器、运算器和内存储器称为主机。

## 8、计算机指令定义

指令是对计算机进行程序控制的最小单元，是一种采用二进制表示的命令语言。一条指令通常由两个部分组成，即操作码和操作数。

#### 9、指令的执行过程。

取指令

分析指令

执行指令

形成下一条指令地址

#### 10、什么是计算机软件

计算机软件是计算机系统中与硬件相互依存的另一部分，它是包括程序，数据及其相关文档的完整集合。

#### 11、计算机软件分类

计算机软件一般可以分为系统软件和应用软件两大类。

#### 12、系统软件分类

1、操作系统 windows 、linux、unix 等

2、编程软件 汇编语言、高级语言、 机器语言、C 语言、C++、java、C#等

3、数据库软件 SQL Server、Oracle、Mysql 和 Visual FoxPro 等。

#### 13、应用软件分类(软件名称自己总结)

办公应用

平面设计

视频编辑与后期制作

网站开发

辅助设计

三维制作