# 2024年计算机系统的组成和原理初中题目汇总

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2024-08-03

*在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。教学课...*

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

教学课题：计算机系统的组成及工作原理

教学目的

1．认识计算机系统的硬件部分。

2．认识计算机系统的软件部分。

3．了解计算机系统的工作原理。

4．了解信息编码。

5．了解病毒的一般知识及防病毒的方法。

6．培养使用计算机的良好道德。

教学重点及难点：

1．对中央处理器的认识。

2．对内存储器的认识。

3．信息编码。

教学过程：

一、计算机系统的组成

由硬件和软件两部分组成，他们共同决定计算机的工作能力

㈠计算机硬件

计算机的硬件：运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备

主机：运算器、控制器、内存储器

外设：主机以外的部件。

1.主机

⑴中央处理器（CPU）

CPU：控制器和运算器组成，是计算机的核心，通常CPU的型号决定了整机的型号和基本性能。

计算机的主频率：中央处理器时钟的频率。主频通常以兆赫兹（MHZ）为单位，是衡量计算机运算速度的重要指标。

常用的CPU的型号有Pentium(奔腾)、Pentium II、Pentium III等等。

⑵内存储器

内存储器：简称内存，主要用于存储计算机当前工作中正在运行的程序、数据等，相当于计算机内部的存储中心。

分类：按功能分，可分为随机存储器（RAM）和只读存储器（ROM）。

随机存储器（RAM）：主要用来随时存储计算机中正在进行处理的数据，这些数据不仅允许被读取，还允许被修改。重新启动计算机后，RAM中的信息将全部丢失。我们平常所说的内存容量，指的就是RAM的容量。

只读存储器（ROM）：它存储的信息一般由计算机厂家确定，通常是计算机启动时的引导程序、系统的基本输入输出系统等重要信息，这些信息只能读取，不能修改。重新启动计算机后，ROM中的信息不会丢失。

存储器存储容量的基本单位：字节（Byte,简称B）

常用的单位：千字节（KB）、兆字节（MB）、千兆字节（GB）。

换算关系：

1KB=1024B   1MB=1024KB    1GB=1024MB

2.输入设备和输出设备

输入设备：将各种信息（如文字、数字、声音、图象等）传送到计算机中。

输出设备：显示向计算机输入的内容和计算机处理的结果。

常用的`输入设备：键盘、鼠标、扫描仪、光笔、语音输入设备。

常用的输出设备：显示器、打印机。

3.外存储器

功能：主要用来存放需要保存的信息。

常用的外存储器有：软磁盘、硬磁盘、光盘

软磁盘：常用的容量为1.44M

硬磁盘：简称硬盘，存储容量较大，一般为几百兆到及千兆，存储速度比软盘快。

光盘：分为只读光盘和可读写光盘，常见的是只读光盘。光盘的容量很大，一般在600MB左右。

㈡计算机软件

计算机软件：是计算机使用的程序、供程序用的数据以及相关文挡资料的集合。

分类：系统软件和应用软件。

系统软件：直接控制和协调计算机及其外部设备的运作。常用的有DOS、WINDOWS。

应用软件：直接用于完成某种具体应用而无须用户编程的软件。

计算机软件是软件设计者脑力劳动的创造性产品，有版权，受法律的保护。

计算机系统机构图。

二、信息编码

冯。诺依曼结构的要点：

1．计算机有输入、存储、控制、运算和输出五大功能部件组成。

2．计算机内部采用二进制数。

3．将程序存储在计算机内，简称“程序存储”。

三、二进制

计算机中所有信息都是以二进制数的形式表示，二进制的运算法则是逢二进一。目前国内外使用最普遍的字符编码是ASCII码。它由八位二进制组成。

十进制数

二进制数

0000

1

0001

2

0010

3

0011

4

0100

5

0101

6

0110

7

0111

8

1000

9

1001

10

1010

四、计算机的安全使用

1．计算机病毒

定义：是指可以在计算机系统中起破坏作用的程序。

2．计算机病毒防治

⑴增强软件保护意识，不使用非法复制或来历不明的软件。

⑵对存有重要信息的文件作好备份。

⑶经常使用杀毒软件。

五、培养使用计算机的良好道德

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找