# 第一章复习题

**一、名词解释：**

**1、ALU 2、CPU 3、存储器 4、操作系统**

**二、选择题**

**1. 冯·诺依曼机工作方式的基本特点是( )。**

**A、多指令流单数据流 B、按地址访问并顺序执行指令 C、堆栈操作 D、存储器按内部选择地址**

**2. 计算机硬件能直接执行的只有()。**

**A、符号语言 B、机器语言 C、机器语言和汇编语言 D、汇编语言**

**3. 输入、输出装置以及外接的辅助存储器称为（）。**

**A.操作系统； B.存贮器； C.主机； D.外围设备。**

**4. 下列（）属于应用软件。**

**A.操作系统； B.编译程序；C.连接程序； D.文本处理。**

**5. 下列设备中（）不属于输出设备。**

**A.打印机； B.磁带机；C.光笔； D.磁盘驱动器。**

**6. 只有当程序要执行时，它才会将原程序翻译成机器语言，并且一次只能读取、翻译并执行原程序中的一行语句，此程序称为（）**

**A.目标程序； B.编辑程序；C.解释程序； D.汇编程序。**

**7. 计算机系统中的存储系统是指（）**

**A.RAM存储器；B.ROM存储器；C.主存；D.主存和辅存。**

**8. 下列（）不是输入设备。**

**A.硬盘驱动器；B.键盘；C.鼠标器；D.打印机。**

**三、填空题
1. 计算机的硬件包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2. 在计算机术语中，将运算器和控制器合在一起称为\_\_\_\_\_\_\_\_，而将 CPU 和存储器合在一起称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. 计算机软件的一般分为两大类：一类叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_，一类叫\_\_\_\_\_\_\_。其中，数据库管理系统属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_软件，计算机辅助教学软件属于\_\_\_\_\_\_软件。**

**4. 计算机系统中的存储器分为\_\_\_\_和外存 。在CPU执行程序时，必须将指令存放在\_\_\_\_\_中。**

**5. 输入、输出设备以及辅助存储器统称为 \_\_\_\_\_\_\_。**

**6. 汇编语言是一种面向\_\_\_\_\_\_\_的语言，对 机器 依赖性强，用汇编语言编制程序执行速度比高级语言\_\_\_\_。**

**7. 计算机唯一能直接执行的语言是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_语言。**

**四、问答题**

**1、什么是CPU？什么是主机？**

**2、冯·诺依曼结构计算机的特点是什么？**

**3、什么是指令？什么是程序？**

# 答案

**一、名词解释：**

**1、ALU**

**ALU称为算术逻辑单元，它由组合电路构成，是计算机中进行算术运算和逻辑运算的电路。**

**2、CPU**

**CPU称为中央处理器，它是计算机的核心部件，由运算器和控制器构成。**

**3、存储器**

**存储器是计算机中存储程序和数据的部件，分为内存和外存两种。**

**4、操作系统**

**操作系统是管理系统资源、控制其他程序的运行，并且为用户提供操作界面的系统软件**

**二、选择题**

**1. 冯·诺依曼机工作方式的基本特点是( )。B**

**A、多指令流单数据流 B、按地址访问并顺序执行指令 C、堆栈操作 D、存储器按内部选择地址**

**2. 计算机硬件能直接执行的只有()。B**

**A、符号语言 B、机器语言 C、机器语言和汇编语言 D、汇编语言**

**3. 输入、输出装置以及外接的辅助存储器称为（）。D**

**A.操作系统； B.存贮器； C.主机； D.外围设备。**

**4. 下列（）属于应用软件。D**

**A.操作系统； B.编译程序；C.连接程序； D.文本处理。**

**5. 下列设备中（）不属于输出设备。C**

**A.打印机； B.磁带机；C.光笔； D.磁盘驱动器。**

**6. 只有当程序要执行时，它才会将原程序翻译成机器语言，并且一次只能读取、翻译并执行原程序中的一行语句，此程序称为（）C**

**A.目标程序； B.编辑程序；C.解释程序； D.汇编程序。**

**7. 计算机系统中的存储系统是指（）D**

**A.RAM存储器；B.ROM存储器；C.主存；D.主存和辅存。**

**8. 下列（）不是输入设备。D**

**A.硬盘驱动器；B.键盘；C.鼠标器；D.打印机。**

**三、填空题
1. 计算机的硬件包括运算器 存储器 控制器 适配器 输入/输出设备**

**2. 在计算机术语中，将运算器和控制器合在一起称为 CPU ，而将 CPU 和存储器合在一起称为 主机。**

**4. 计算机软件的一般分为两大类：一类叫 系统软件，一类叫 应用软件。其中，数据库管理系统属于 系统 软件，计算机辅助教学软件属于 应用 软件。**

**5.计算机系统中的存储器分为内存 和 外存 。在CPU执行程序时，必须将指令存放在 内存 中。**

**6. 输入、输出设备以及辅助存储器统称为 外围设备 。**

**7. 汇编语言是一种面向 机器 的语言，对 机器 依赖性强，用汇编语言编制程序执行速度比高级语言 快 。**

**8. 计算机唯一能直接执行的语言是 机器 语言。**

**四、问答题**

**1、什么是CPU？什么是主机？**

**在计算机中，通常把运算器和控制器合在一起称为中央处理器（CPU）。把CPU、存储器和输入输出接口电路合在一起构成的处理系统称为主机**

**2、冯·诺依曼结构计算机的特点是什么？**

**冯·诺依曼结构计算机是一种典型的计算机组织结构，将计算机硬件分为运算器、存储器、控制器、输入部件和输出部件，采用存储程序的工作方式。冯·诺依曼结构计算机的主要外部特征是：
指令和数据都以字的方式存放在同一存储器中，没有区别，由计算机的状态来确定从存储器读出的字是指令还是数据。指令送往控制单元译码，数据送往运算器进行运算。
指令按顺序串行地执行，并由控制单元集中控制，采用一个PC计数器对指令进行寻址。
存储器是一个单元定长的一维线性空间。
使用低级机器语言，数据以二进制形式表示。指令中包括操作码和地址码两部分。操作数的编码格式从数据本身不能进行区别。
单处理机结构，以运算器为中心，只有一个数据流和一个指令流。**

**3、什么是指令？什么是程序？**

**指令是机器完成某种操作的命令，典型的指令通常包含操作码和地址码两部分内容。操作码用来指定所执行的某种操作（如加、传送），地址码用来表示参加操作的数的位置或运算结果应存到何处。程序是有序指令的集合，用来解决某一特定问题。**