1. 计算机系统的层次结构从内到外依次为()

- A. 系统软件、硬件软件、应用软件
- B. 硬件系统、系统软件、应用软件
- C. 系统软件、应用软件、硬件系统
- D. 应用软件、硬件系统、系统软件

答案: B



解析: 注意题为"从内到外"。

2. 将高级语言源程序转换为机器级目标代码文

件的程序是().

A. 汇编程序

B. 链接程序

C. 编译程序

D. 解释程序

答案: C



解析:翻译程序(将高级语言源程序转换成机器语言程序)有两种:①编译程序:将高级语言

源程序一次全翻译成目标程序;②解释程序: 将源程序的语句一边翻译一边执行,不会生 成目标程序。

ર	日前的计管机	L,从原理上讲	
J.	THE THE PERMIT	L, <i>八</i> 小生工列	

- A. 指令以二进制形式存放,数据以十进制形式存放。
- B. 指令以十进制形式存放,数据以二进制形式存放
- C. 指令和数据都以二进制形式存放
- D. 指令和数据都以十进制形式存放

答案: C



4. 下列关于冯。诺伊曼结构计算机基本思想的

叙述中,错误的是().

- A. 程序的功能都通过中央处理器执行指令实现
- B. 指令和数据都用二进制数表示,形式上无差别
- C. 指令按地址访问,数据都在指令中直接给出
- D. 程序执行前,指令和数据需预先存放在存储器

中

答案: C



解析:可用排除法, C选项为后面章节内容(立即 寻址只是多种寻址中的一种)。

- 5. 在冯·诺伊曼计算机中, CPU区分从存储
- 器中取出的是指令还是数据的方法是().
- A. 指令和数据所在的存储单元地址不同
- B. 访问指令和访问数据所处的指令执行阶段不同
- C. 访问指令和访问数据的寻址方式不同
- D. 指令和数据表示方式不同

答案: B

解折: 有两种方法: ①指令执行的阶段不同; ②地址来源

6. 下列选项中, 描述浮点数操作速度指标的是

().

A. MIPS

B. CPI

C. IPC

D. MFLOPS

答案: D



解折:注意区分B和C;B:一条指令平均需要几个时钟周期;C:一个时钟周期可以执行几条指令。

7. 假定处理器 P_1 时钟频率为每秒1.5GHz,其对

应的CPI为2,如果一个程序执行的时间为10秒,

那么执行该程序的时钟周期和指令分别是().

A. 15*G*, 7.5*G*

B. 30G, 15G

C. 7.5G, 30G

D. 15G, 30G



解析:由题知: P_1 时钟频率为1.5GHz,即1秒有 1.5G个时钟周期,该程序执行了10s,所以 有15G个时钟周期; CPI为2, 即一条指令 需要2个时钟周期,所以该程序共7.5G个 指令。

8. 冯·诺伊曼计算机具有哪些基本特点?

答案: (1) 计算机由运算器、控制器、存储器、输 入设备和输出设备五大部件组成。

(2)指令和数据均用二进制形式表示。

- (3)指令和数据以同等地位存放于存储器内, 并可按地址访问。
- (4)指令由操作码和地址码组成,操作码表示指令的操作性质,地址码指出操作数的来源。
- (5)指令在存储器内按顺序存放。通常,指令是顺序执行的,也可以根据运算结果或某种设定条件改变指令执行顺序。
- (6) 机器以运算器为中心,输入输出设备与存储器间的数据传送通过运算器完成。