

长安大学信息工程学院

2005 年攻读硕士学位研究生入学复试试题

专业方向：交通信息工程及控制 试题名称：微型计算机原理应用

• 104 •

### 一、四音同韻或填空題（32分）

- 1、8086 CPU 有哪两部分组成？他们的主要功能是什么？
  - 2、8086CPU 复位后执行的第一条指令在什么地址单元，通常它是一条什么指令？
  - 3、写出下列存储器地址的段地址、偏移地址和物理地址。
    - (1) 2314H:0035H; (2) 1FD0H:00A0H; (3) 0000H:0100H (4) 3FB0H:0053H
  - 4、8086 存储器存放信息的方式有“对准存放”和“非对准存放”，请说明其含义。
  - 5、试述动态 RAM 的工作特点。与静态 RAM 相比动态 RAM 有什么长处和不足之处。
  - 6、已知 $(SS)=1050H$ ,  $(SP)=0006H$ ,  $(AX)=1234H$ , 执行 PUSH AX 指令后,  $(AX)$  的内容存放在何处?
  - 7、CPU 与外部接口数据传输的方式有 \_\_\_\_\_。
  - 8、若 $[X]_s=0011\ 0011B$ ,  $[Y]_s=1100\ 1000B$ , 则 $[X-Y]_s=_____B$ .

### 三、汇编语言程序设计(40分)

- 1、在内存 2000H 单元存放了 100 个学生的成绩, 求出这些学生的成绩和及平均成绩, 并将该和及平均成绩放在 1000H 开始的单元处(低字节在先), 试填写该程序段。

2、本年度硕士研究生复试的面试部分有十位教师评分。请编写一段程序在十位教师的评分中去掉一个最高分, 去掉一个最低分, 其他的评分求平均值后作为该生的最后得分, 复试的研究生共有一百位。

(说明: 要求用汇编语言编写程序; 如不熟悉汇编也可以用 C 语言编写, 但要求 C 语言编写者说明此种计分法更合理或更接近于实际成绩的真值)

考研论坛  
www.kaoyan.com