



- 8、将逻辑地址转换为物理地址的公式是 ( ) ，假如  $CS=2000H$  ，  $EA=2100H$  ，其物理地址为 ( ) 。
- 9、8086CPU 采用中断管理芯片 ( ) 来管理中断系统，该芯片可管理 ( ) 个中断源，若使用两片级联，则可管理 ( ) 个中断源。
- 10、DMA 的功能是 ( ) 高速通路，8237A 有 ( ) 个完全独立的 DMA 通道。
- 11、I/O 端口有统一编址和 I/O 单独编址两种，前者的主要优点是 和 ，后者的主要优点是 和 。
- 12、8255 芯片端口 A 有 ( ) 种工作方式，端口 B 有 ( ) 种工作方式。
- 13、DAC0832 的功能是 ( 将数字量转换为模拟量 ) ，其分辨率是 ( ) 。
- 14、总线规范主要在 ( ) 、 ( ) 和 ( ) 三个方面作出要求。
- 15、32 位 CPU 的存储器寻址范围为 ( ) 、虚拟地址范围为 ( ) 。

## 二、编程题 (本题共 4 小题，每题 15 分，满分 60 分)

- 1、计算 A 字节单元中数据的绝对值，存放到 B 单元中。
- 2、比较两个无符号数的大小，将小数存入 MIN 单元中。
- 3、对一个 16 位数据 X，计算符号函数 Y 的值：当  $X>0$  则  $Y=1$  、当  $X=0$  则  $Y=0$  、当  $X<0$  则  $Y=-1$  。
- 4、1、将 data1 中一个非压缩的 BCD 数 0506 转换为一个压缩 BCD 数 56 。

## 三、接口设计 (本题共 3 小题，每题 15 分，满分 45 分)

- 1、用 8253 产生 10 秒周期的方波信号，工作输入频率为 1MHz，设计接口电路并编写程序。
- 2、用 8255 芯片检测 2 个按钮开关 K1 和 K2，控制两个发光二极管 LED1、LED2。当 K1 按下 LED1 亮、K2 按下 LED2 亮，其余熄灭，设计接口电路并编写程序。
- 3、用 ADC0809 对 8 路  $0\sim 5V$  的模拟量进行巡回采样，ADC 工作率 500KHz，设计接口电路并编写程序。