

17. 8255A 的端口 PA 是
 A. 8 位 B. 16 位
 C. 24 位 D. 32 位
18. 8253-5 具有几个独立的 16 位计算器
 A. 3 个 B. 6 个
 C. 8 个 D. 4 个
19. 波特率是指单位时间内传送二进制数据的
 A. 字节数 B. 双字节数
 C. 字数 D. 位数
20. 计算机通信传送的是
 A. 电信号 B. 数字信号
 C. 模拟信号 D. 载波信号

第二部分 非选择题

二、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

21. 8086 微处理器可以配置_____字节的内存储器。
22. 当涉及堆栈操作时，8086 会自动选择_____值作为段基值。
23. 8086CPU 的一条指令周期由一个或若干个_____组成。
24. 存储器的存储速度可以用两个时间参数表示，一个是“存取时间”，另一个是“_____”。
25. DMA 操作的基本方法有周期挪用、周期扩展和_____。
26. 保护断点是把断点处的 IP 值和_____值压入堆栈保存。
27. 8255A 的各种工作方式都要由_____命令字来设定。
28. 8253-5 为_____条双向数据线。
29. 串行通信有单工、_____和全双工三种传送。
30. 按照总线的规模、用途及其应用场合，总线可分为片总线、_____和外总线。

三、名词解释题：本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分。

31. 总线
32. 存储器物理地址
33. 存储器芯片的存取时间
34. 可编程序接口芯片

四、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

35. 简述 8088 与 8086 的区别。
36. 简述 8086 微处理器的控制总线。
37. 存储器操作数的寻址方式按其有效地址 EA 的形成方法不同可以分为哪几种？
38. 简述中断系统的功能。

五、简单应用题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

39. 字长 n 为 8 位，最高位为符号位，用补码计算 $-60+8$ ，并判断是否溢出。
40. 如果一个系统需要引入 27 个中断源，打算采用 8259A 以主从方式相连，请问最少需要多少片 8259A 芯片？几片 8259A 是主片？直接连接到主片的中断源至少有几个？

六、综合应用题：本大题共 2 小题，每小题 11 分，共 22 分。

41. 分析填空：

```

DATA SEGMENT
    NUM DB 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81
        DB 100, 121, 144, 169, 196, 225
    X DB 5
    Y DB ?
DATA ENDS
CODE SEGMENT
    ASSUME CS:CODE, DS:DATA ; 这句话的作用是 (1) _____
START: MOV AX, DATA ; 源操作数是 (2) _____ 寻址方式
        MOV DS, AX
        MOV AL, X
        LEA BX, NUM ; 用一条MOV指令改写该指令 (3) _____
        XLAT ; 执行完得到的结果是 (4) _____
        MOV Y, AL
        MOV AH, 4CH
        INT 21H ; 这两句话的作用是 (5) _____
CODE ENDS
    END START
  
```

这段程序完成了 (6) _____ 功能

42. 编写一完整程序，实现 $100 - (10+9+8+7+\dots+1)$ ，并将计算结果保存到内存中的 NUM 变量中。