



- A. 字符间无间隔      B. 双方通信同步  
C. 发生错误的概率少      D. 附加的辅助信息总量少
- 9、8253 的计数器的最大计数初值是( )  
A. 65536                      B. FFFFH  
C. FFF0H                      D. 0000H
- 10、以下有关 PC 和 DPTR 的结论中错误的是( )  
A. DPTR 是可以访问的而 PC 不能访问  
B. 它们都是 16 位的寄存器  
C. 它们都具有加“1”功能  
D. DPTR 可以分为 2 个 8 位的寄存器使用, 但 PC 不能
- 11、减小单片机的晶振频率, 则机器周期( )  
A. 不变      B. 变长      C. 变短      D. 变长变短不定
- 12、执行返回指令时, 返回的断点是( )  
A. 调用指令的首地址                      B. 调用指令的末地址  
C. 调用指令下一条指令的首地址      D. 返回指令的末地址
- 13、内部 RAM 中的位寻址区定义的位是给( )  
A. 位传送操作准备的                      B. 位逻辑运算操作准备的  
C. 位控制转移操作准备的                      D. 以上都对
- 14、指令的机器码是由( )和操作数或操作数地址组成。  
A. 操作码      B. 指令码      C. 地址码      D. 效验码
- 15、能够用紫外光擦除 ROM 中程序的只读存储器是( )  
A. 掩膜 ROM      B. PROM      C. EPROM      D. EEPROM

## 二、简答题 (每小题 5 分, 共 45 分)

- 16 位的 8086CPU 怎样形成 20 位的存储器物理地址?
- 数据进入堆栈应遵循什么原则?
- 外设向 8086CPU 申请中断, 但 CPU 不响应, 给出其中可能的二个原因。
- 解释微机系统中 DMA 的含义, DMA 一般在什么场合使用?

5. 51 单片机复位后 SP 的内容为多少? 8086 复位后 IP 内容是多少?

6. DPTR 是什么寄存器? 它的主要作用是什么?

7. MCS-51 单片机有几个中断源? 写出其中断入口地址。

8. 串行异步通信中字符格式由哪 4 个部分组成?

9. 8086CPU 的中断向量是什么意思, 包含几个字节?

### 三、程序阅读题 (共 10 分)

下列程序执行何种操作?

```
                MOV  R0, #50H
                MOV  R1, #8
                MOV  A, #0
L1:             ADD  A, @R0
                INC  R0
                DJNZ R1, L1
                MOV  B, #8
                DIV  AB
                MOV  5AH, A
```

### 四、程序设计题 (共 25 分)

设  $f_{osc}=12\text{MHz}$ , T0 工作在方式 1。利用 8051 的定时/计数器 T0 通过 P1.0 引脚输出周期为 50ms 的方波。

(1) 定时器初值多少? (5 分)

(2) 编程实现。(20 分)

### 五、应用题 (共 25 分)

8255A 的连接电路如图所示。要求 8255A 的 A 口为方式 0 输入, 接 8 个开关, B 口为方式 0 的输出, 接 8 个发光二极管指示灯。

(1) 写出该 8255A 的端口地址 (5 分)

(2) 试编程序使开关闭合对应的 PB 口所接发光二极管亮, 而当开关全闭合时, 使 PC0 位所接发光二极管闪烁。(15 分)

