

## 单片机与接口技术

(课程代码 02613)

注意事项：

1. 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

### 第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. 以下关于指令 MOVX A, @R<sub>i</sub> 描述正确的是  
A. 写片外 RAM      B. 读片外 RAM  
C. 读片外 ROM      D. 写片外 ROM
2. 单片机能直接运行的程序是  
A. 源程序      B. 汇编程序  
C. 目标程序      D. 编译程序
3. 单片机上电复位后，SP 的内容为  
A. 00H      B. 07H  
C. FFH      D. 不定
4. 单片机的堆栈指针 SP 始终是指向  
A. 堆栈底部      B. 堆栈顶部  
C. 堆栈中间位置      D. 不确定
5. MCS-51 单片机中，用户可使用的 16 位寄存器是  
A. PSW      B. ACC  
C. SP      D. DPTR
6. MCS-51 汇编语言指令格式中，所有指令所必有的部分是  
A. 标号      B. 操作码  
C. 操作数      D. 注释
7. MCS-51 寻址方式中，操作数 R<sub>i</sub> 加前缀“@”号的寻址方式是  
A. 寄存器间接寻址      B. 寄存器寻址  
C. 基址加变址寻址      D. 立即寻址
8. 二进制数 10110.11 对应的十进制数是  
A. 32.35      B. 22.75  
C. 12.14      D. 36.58
9. 单片机的复位信号是  
A. 低电平复位      B. 高电平复位  
C. 下降沿复位      D. 上升沿复位
10. 十进制-10 在 8 位机中的补码是  
A. 0110 1111B      B. 1110 1111B  
C. 1111 0110B      D. 0111 0110B
11. 下面哪条指令使单片机进入掉电模式  
A. MOV PCON,#02H      B. MOV PCON,#01H  
C. MOV PCON,#00H      D. MOV PCON,#05H
12. 8051 单片机片外 ROM 的专用地址范围是  
A. 0-0FFFH      B. 0-0FFF0H  
C. 0FFF0H-0FFFFH      D. 1000H-FFFFH
13. 已知单片机系统的振荡频率 fosc=6MHz，其机器周期为  
A. 2μs      B. 4μs  
C. 0.5μs      D. 1μs
14. MCS-51 单片机的时序中最短时间单位是  
A. 状态周期      B. 时钟周期  
C. 机器周期      D. 指令周期
15. 程序状态字 PSW 的（ ）位为 1 时，表示带符号数加减运算中，累加器 A 产生了溢出  
A. AC      B. ACC  
C. OV      D. P

**二、多项选择题：**本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

16. 关于 MCS-51 单片机的时钟周期、状态周期、机器周期和指令周期，正确的说法有  
A. 一个指令周期包括若干个机器周期    B. 一个机器周期包括 6 个状态周期  
C. 一个状态周期包括 2 个时钟周期    D. 一个时钟周期包括 2 个机器周期  
E. 一个指令周期就是机器周期
17. 下列选项属于 MCS-51 的串行口的工作方式及特点的有  
A. 同步移位寄存器输入输出方式    B. 波特率可变的 8 位异步通信方式  
C. 波特率固定的 9 位异步通信方式    D. 波特率可变的 10 位异步通信方式  
E. 波特率可变的 8 位同步通信方式
18. 下面选项属于 MCS-51 单片机指令系统寻址方式的有  
A. 直接寻址                              B. 寄存器间接寻址  
C. 立即寻址                              D. 相对寻址  
E. 位寻址
19. 下面选项属于 MCS-51 的中断请求源的中断允许位的有  
A. EX0                                      B. EX1  
C. ET0                                      D. ES1  
E. ET1
20. 单片机 CPU 能自动清除中断标志位的中断有  
A. 串行口发送中断                      B. 定时器 T0 溢出中断  
C. 定时器 T1 溢出中断                D. 下降沿触发的外部中断  
E. 电平触发的外部中断

**三、判断题：**本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

21. 8051 每个中断源相应地在芯片上都有其中断请求输入引脚。  
22. 不能对程序计数器 PC 进行写操作。  
23. 8051 单片机的栈底单元是不能利用的，因此，它是一个闲置单元。  
24. MCS-51 单片机可以没有复位电路，单片机开机时可以不复位。  
25. O/A 转换器是单片机采集模拟量的器件。  
26. CPU 对内部 RAM 和外部 RAM 的读写速度一样快。  
27. 对于 8051 单片机，当 CPU 对内部程序存储器寻址超过 4K 时，系统会自动在外  
部程序存储器中寻址。  
28. ADC 0809 是用来实现模拟量转换成数字量的器件。

29. 指令 MOVX A, @R0 是正确的。  
30. MCS-51 单片机外部 RAM 和 I/O 端口是统一编址的。

## 第二部分 非选择题

**四、名词解释题：**本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 波特率  
32. 中断  
33. 总线  
34. 堆栈  
35. 串行通信

**五、简答题：**本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分。

36. 简述 MCS-51 单片机的指令系统分类。  
37. 简述 DPTR 寄存器的中文名称、位长与组成。  
38. 简述什么是单片机？单片机的主要组成部分？

**六、程序阅读题：**本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

39. 程序：

```
MOV SP, #13H  
MOV 33H, #7FH  
MOV 44H, #0ABH  
PUSH 33H  
PUSH 44H  
POP 33H  
POP 44H
```

执行后，(33H) = ①，(44H) = ②。

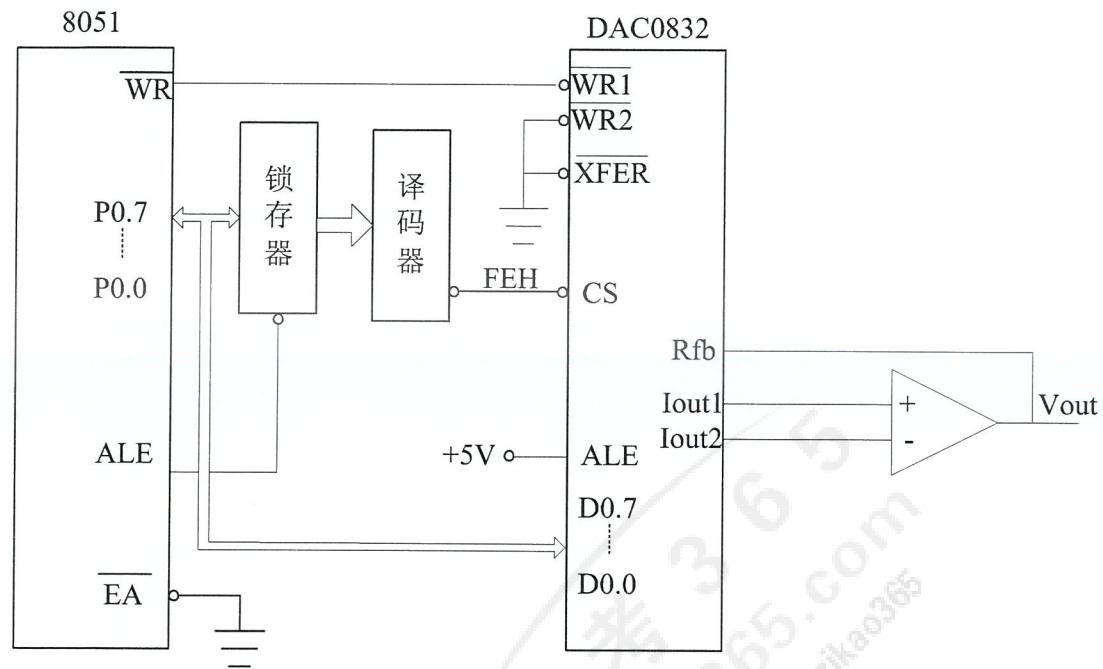
40. 程序：

```
ORG 1000H  
MOV A,#85H  
ADD A,#59H  
DA A  
SJMP $  
END
```

执行后，Cy = ①，A = ②。

七、综合题：本大题共 1 小题，每小题 15 分，共 15 分。

41. 如图一所示 DAC0832 单缓冲工作接线方式。编写程序控制 DAC0832 输出锯齿波信号。



图一 DAC0832 单缓冲工作接线方式