

绝密★启用前

四川省 2010 年 1 月高等教育自学考试

单片机原理及应用 试卷

(课程代码 02358)

本试卷共 6 页, 满分 100 分; 考试时间 150 分钟。

总 分	题 号	一	二	三	四	五
核分人	题 分	40	7	9	34	10
复查人	得 分					

得 分	评卷人	复查人

一、单项选择题 (本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)
在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 89C51 单片机芯片一共有多少个引脚? 【 】
A. 9 个 B. 20 个
C. 30 个 D. 40 个
- 89C51 中, 若 A=03H, B=02H, 执行指令 MUL AB 后, A 中内容为 【 】
A. 16H B. 10H
C. 06H D. 00H
- 单片机中的程序计数器 PC 用来 【 】
A. 存放指令 B. 存放正在执行的指令地址
C. 存放下一条指令地址 D. 存放下一条指令地址
- 访问外部存储器或其它接口芯片时, 它的地址线由什么构成? 【 】
A. P0 口 B. P0 口 和 P2 口
C. P2 口 D. P1 口
- 单片机的堆栈指针 SP 始终是指向 【 】
A. 堆栈中间位 B. 堆栈顶
C. 堆栈地址 D. 堆栈底
- 单片机应用程序一般存放在 【 】
A. RAM 中 B. 定时器中
C. 寄存器中 D. ROM 中
- 89C51 寻址方式中, 操作数 Ri 加前缀“@”号的寻址方式是 【 】
A. 寄存器寻址 B. 寄存器间接寻址
C. 基址加变址寻址 D. 立即寻址

单片机原理及应用试卷第 1 页 (共 6 页)

座位号

--	--

 复核总分

- 在中断服务程序中,至少应有一条 【 】
A. 传送指令 B. 中断返回指令
C. 加法指令 D. 转移指令
- 下面哪条指令能对外部 RAM 操作? 【 】
A. MOVX A, @DPTR B. MOVC A, @A+DPTR
C. MOVC @A+DPTR, A D. MOV @DPTR, A
- 某存储器芯片容量是 8K*8bit, 那么它的地址线根数是 【 】
A. 11 根 B. 12 根
C. 13 根 D. 14 根
- 在指令 MOVC, 30H 中, 30H 是 【 】
A. 操作码 B. 单元地址
C. 位地址 D. 立即数
- 若想检查子程序内部指令的执行情况, 多采用 【 】
A. 重复执行 B. 连续执行
C. 跟踪执行 D. 单步执行
- 89C51 有 4 组工作寄存器区, 它们是由 PSW 状态字中的哪些决定的? 【 】
A. CY, OV B. F0, F1
C. RS1, RS0 D. AC
- 控制串行口工作方式的寄存器是 【 】
A. SCON B. PCON
C. TCON D. TMOD
- 指令 SETB bit 的功能是 【 】
A. 进位位置 1 B. 指定位置 1
C. 指定位清零 D. 指定位取反
- 在中断允许寄存器中, EA 位的作用是 【 】
A. 外中断 0 允许控制位 B. 中断请求总标志位
C. 总中断允许控制位 D. 串行口中断允许位
- 89C51 单片机的堆栈区位于 【 】
A. 片外程序存储器 B. 片内程序存储器
C. 片外数据存储器 D. 片内数据存储器
- 89C51 汇编语言指令格式中, 唯一不可缺少的部分是 【 】
A. 注释 B. 标号
C. 操作数 D. 操作码
- 单片机复位后, 专用寄存器 ACC 的状态是 【 】
A. FFFFH B. 00H
C. 07H D. FFH

单片机原理及应用试卷第 2 页 (共 6 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

20. 89C51 指令系统有七种寻址方式, 其中 MOV A, direct 指令的源操作数属于什么寻址方式? 【 】

- A. 间接 B. 直接
C. 变址 D. 相对

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共7空,每空1分,共7分)。请在每小题的空格处填上正确答案,错填、不填均无分。

21. 完成数制转换: $11111001\text{B} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

22. 89C51 单片机的 CPU 主要功能为_____和控制功能。

23. 当单片机 CPU 响应中断后, 程序将自动转移到该中断源所对应的入口地址处, 其中 INT0 的入口地址为_____。

24. JC rel 指令执行时, 当 CY 位为_____时程序发生跳转。

25. 89C51 可编程定时/计数器的方式寄存器是_____。

26. 当 A=05H, DPTR=1000H 时, 执行 MOVX @DPTR, A 指令后, 是将 A 中数据 05H 传送到_____单元。

27. 指令 MOV A, #05 的源操作数属于_____寻址方式。

得 分	评卷人	复查人

三、判断改错题(本大题共3小题,每小题3分,共9分)
判断正误,在题后的括号内,正确的划上“√”,错误的划上“×”,并改正错误。

28. 89C51 的程序状态字寄存器 PSW 是一个 16 位的专用寄存器, 用于存程序运行中的各种状态信息。 ()

29. 89C51 的特殊功能寄存器分布在 80H~FFH 片内 RAM 空间内。 ()

30. 调用子程序指令(如: CALL)及返回指令(如: RET)与堆栈有关但与 PC 无关。()

得 分	评卷人	复查人

四、程序分析题（本大题共 3 小题，第 31 小题 8 分，第 32 小题 16 分，第 33 小题 10 分，共 34 分）

31. 分析下面程序执行结果并填空

MOV 30H,#60H

```
MOV    R0,#60H
```

MOV A,30H

MOV B,A

ADD A,B

MOV @R0,A

(A) = _____ (B) = _____ (30H) = _____ (60H) = _____

32. 以下程序完成将片内 RAM 的 20H 单元开始的 10 个字节的数据传送到片外 RAM 的 0100H 开始的 10 个单元中, 要求判断下列指令是否有错, 若正确, 则打“√”, 若有错, 则打“X”, 同时将判断错误的指令改正。

(注：在每条指令的后面有两个空，第一个空判断对错，第二个空为改正指令)

MOV R1,50H

MOV R3, 20H

MOV DPTR, 0100H

```
LOOP:  MOV    A, @R3
```

MOV C, DPTR, A

INC @R3

DEC DPTR

```
CJNE    R1, LOOP
```

qq593777558

<http://zk.ikaoti.cn>

33. 下面为 89C51 单片机 P1.0 口线控制的模拟航标灯(发光二极管)闪烁发光程序，P1.0 为高电平时发光二极管亮；P1.0 为低电平时发光二极管灭，天亮、天黑由外中断口控制，试分析程序，完成下面题目，将答案填在题目后相应括号中。(设晶振频率 12MHZ)

```
ORG 0000H
AJMP MAIN
ORG 0003H      : 设 0003H 为 (      ) 入口地址
AJMP GG
ORG 0100H
MAIN: CLR  P1.0      : 白天关灯
SETB  EX0      : 开 (      ) 中断
SETB  EA      : 开 (      ) 中断
SJMP  $      : 等待天黑
GG: CLR  EA
CPL  P1.0      : 第一次取反后航标灯状态是 (      )
ACALL DELAY-1S
JNB  P3.2, GG      : P3.2= (      ) 时，表示天黑
CLR  P1.0      : 关灯
SETB  EA
RETI      : 中断返回
END
```

得 分	评卷人	复查人

五、程序设计题 (本大题共 1 小题，共 10 分)

34. 若片外 RAM 的某数据块存放有符号的 8 位二进制数，数据块首地址为 ADDR，数据块第一个单元存放数据块长度，求该数据块中正数个数，试编程实现。(说明：有符号数最高位为符号位，“1”表示负数，“0”表示正数)

要求及分值：

(1) 完成程序设计。(7 分)

(2) 对程序有关的语句加必要的说明。(3 分)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn