

# 单片机应用技术考试试题(1)

## 一、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. MCS-51 是指单片机的 (系列号) 号, 8031、8051 是指单片机的 (型) 号。
2. MCS-51 共有 (111) 条指令, 可分为几种不同的寻址方式。如: MOV A, Ri  
属于 (寄存器间接) 寻址方式, MOV C, bit 属于 (位) 寻址方式。
3. 单片机 (计算机) 在进行 (有符号) 运算的情况下应使用补码。
4. 单片机位寻址区的单元地址是从 (20H) 单元到 (2FH) 单元, 若\*位地址是 09H, 它在单元的地址应该是 (21H)。
5. 转移指令与调用指令的相同点是两种指令都是通过改变程序计数器 PC 的内容来实现转移的; 不同点是, 当执行调用指令时, 它不仅能转移到\*一指定地址处, 而且当子程序执行到 (RET) 指令后, 它能自动返回到 (调用指令的下一条) 指令处, 而普通转移指令 (不) 能返回。
6. 8031 有两个 16 位可编程定时/计数器, 其中定时作用是指对单片机 (对内部  $f_{osc}/12$ ) 脉冲进行计数, 而计数器作用是指对单片机 (外部) 脉冲进行计数。

7. 当 P1 口做输入口输入数据时, 必须先向该端口的锁存器写入 (FF), 否则输入数据可能出错。
8. 堆栈指针 SP 的内容将始终指示 (堆栈的栈的栈顶), 当单步执行了调用指令 LCALL addr16 后 SP 的内容将 (不会) 改变。
9. 由于执行每条指令都要占用 CPU 的时间, 因此采用循环结构并多次重复执行\*些指令可实现软件延时。而硬件延时一般是采用单片机的 (定时/计数器) 再通过软件编程来实现。
10. 单片机串行通信时, 若要发送数据, 就必须将要发送的数据送至 (SBUF) 单元, 若要接收数据也要到该单元取数。
11. 单片机串行通信时, 其波特率分为固定和可变两种方式, 在波特率可变的方式中, 可采用 (定时器 T1) 的溢出率来设定和计算波特率。

## 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. 判断是否溢出时用 PSW 的 (B) 标志位, 判断是否有进位时用 PSW 的 (A) 标志位。
- A. CY      B. OV      C. P      D. RS0      E. RS1
2. 在运用仿真系统调试程序时, 当要观察子程序内部指令的执行结果时, 通常采用 (B) 调试方法。
- A. 单步调试 (F8)      B. 跟踪调试 (F7)      C. 快速运行到光标处调试 (F4)





```

AJMP  CONT                ; 当出现 (中断) 时, 才会执行到该指令

ORG  0100H

MAIN: MOV  TMOD, #10H      ; 执行该指令的目的是 (设定 T1 的工作方式)

MOV  TH1, #3CH           ; 置 50ms 定时初值

MOV  TL1, #0B0H         ; 此时堆栈指针 SP 的内容是 (07H)

SETB EA                 ; 执行该指令前, EA 的初始值是 (0)

SETB ET1                ; 定时器 T1 开中断

SETB TR1                ; 执行该指令的目的是 (启动定时器 T1 工作)

CLR  08H                ; 清 1s 计满标志位

MOV  R3, #14H           ; 置 50ms 循环初值

DISP: MOV  R2, 07H

MOV  A, #0FEH

NE*T: MOV  P1, A        ; 第 2 次执行完该指令后, 对应 (第 2 位) 灯被点亮

JNB  08H, $            ; 查询 1s 时间到否

CLR  08H                ; 清标志位

```

```

RL    A

DJNZ  R2, NE*T

MOV   R2, #07H

NE*T1: MOV   P1, A

      JNB   08H, $

      CLR  08H

      RR   A

      DJNZ R2, NE*T1

      SJMP DISP

CONT:  MOV   TH1, #3CH    ; 程序执行到此处时, 堆栈指针 SP 的内容是 (09H)

      MOV   TL1, #0B0H

      DJNZ  R3, E*IT    ; 判 1s 定时到否

      MOV   R3, #14H    ; 重置 50ms 循环初值

      SETB  08H        ; 标志位置 1

E*IT:  RETI            ; 该指令的功能是将 (堆栈的内容) 送至 PC

```

连续运行该程序时，观察二极管的变化规律是（灯被依次循环点亮）

#### 四、硬件电路分析（每题 2 分，共 10 分）

1. 根据实训电路，说明 74LS373 芯片作用是（锁存低八位地址）。

2. 8155 芯片 A、B、C 口对应的地址是（4401、4402、4403）。

3. 若向 8155 的 A 口送一个数据，应采用 MOV\* DPTR, A 指令，执行该指令后，先将高 8

位地址和低 8 位地址送出，再自动发出（ALE）信号和（WR 写）信号，从而实现低 8

位地址的锁存及送数操作。

4. 74LS74 芯片的作用是（对 ALE 信号二分频，得到 500KHz 时钟信号）。

5. 若要启动 0809ADC 芯片开始进行 A/D 转换，应采用（MOV\* DPTR, A）指令。

## 单片机应用技术考试试题（1）

### 参考答案

#### 一、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. （系列号）（型）

2. （111）（寄存器间接）（位）

3. （有符号）

4. （20H）（2FH）

(21H )

5. ( RET ) (调用指令的下一条) (不)

6. (对内部  $f_{osc}/12$ ) (外部)

7. ( FF)

8. (堆栈的栈的栈顶) (不会)

9. (定时/计数器)

10. (SBUF)

11. (定时器 T1)

## 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. (B) (A) 2. (B) 3. (D) 4. (E) 5. (C) 6. (C) 7. (C)

8. (C) 9. (D)

## 三、分析程序 (每空 2 分, 共 20 分)

(T1的中断入口) (中断) (设定 T1 的工作方式) (07H) ( 0 )

(启动定时器 T1 工作) (第 2 位) (09H) (堆栈的内容) (灯被依次循环点亮)

## 四、 硬件电路分析 (每题 2 分, 共 10 分)

1. ( 锁存低八位地址 )

2. ( 4401 、 4402 、 4403 )

3. ( ALE ) ( WR 写 )

4. ( 对 ALE 信号二分频, 得到 500KHz 时钟信号 )

5. ( MOV\* DPTR ,A )

# 单片机应用技术考试试题( 2 )

## 一、填空题（每空1分，共20分）

1. 用汇编语言编制的程序称为（ ）程序，该程序被汇编后得到的程序被称为（ ）程序。
2. 完成不同数制间的转换： $(10100101)_2 = ( )_{10}$ ； $(11000011)_2 = ( )_{16}$ ； $(01010111)_{BCD} = ( )_{10}$ ； $(58)_{10} = ( )_{BCD}$ ；符号5的ASCII码是（ ）。
3. 在进行BCD码加法运算时，紧跟ADD或ADDC指令后的指令必须是（ ）指令。
4. 转移指令LJMP addr16的转移范围是（ ），JNZ rel的转移范围是（ ），调用指令ACALL addr11的调用范围是（ ）。
5. 中断源的优先级别被分为高级和低级两大级别，各中断源的中断请求是属于什么级别是由（ ）寄存器的内容决定的。
6. 在程序状态字寄存器PSW中，CY与OV标志的状态可反应指令运算的结果，其中CY为进位（借位）标志，被用于（ ）符号数加（减）运算；OV为溢出标志，被用于（ ）符号数加（减）运算。
7. 消除键盘抖动常用两种方法，一是采用硬件去抖电路，用基本RS触发器构成；二是采用软件去抖程序，既测试有键输入时需延时（ ）秒后再测试是否有键输入，此方法可判断是否有键抖动。
8. ADC0809的转换时钟一般为（ ）Hz，可采用单片机的（ ）信号，再经过（ ）的方法获得。
9. 在MCS-51系列单片机中（ ）型号的单片机需要扩展外部程序存储器，且（ ）管脚必须

接地。

## 二、选择题（每空1分，共10分）

1. 在有符号运算时，判断运算结果是否正确时用 PSW 的（）标志位，在无符号运算时判断运算结果是否正确时用 PSW 的（）标志位。

A. CY      B. OV      C. P      D. RS0      E. RS1

2. 在运用 8031 单片机扩展 32K 数据存储器 RAM 时，需采用（）条地址线，其中 P2 口用（）条线。

A. 10      B. 13      C. 15      D. 5      E. 6      F. 7

3. 当单片机启动 ADC0809 进行模/数转换时，应采用（）指令。

A. MOV A, 20      B. MOV\* A, DPTR  
C. MOVC A, A+DPTR      D. MOV\* DPTR, A

4. 在五个中断源中，可通过软件确定各中断源中断级别的高或低，但在同一级别中，按硬件排队的优先级别最高的是（）中断。

A. 定时器 T0      B. 定时器 T1      C. 外部中断 INTO  
D. 外部中断 INT1      E. 串行口

5. 调用子程序、中断响应过程及转移指令的共同特点是（）。

A. 都能返回            B. 都通过改变 PC 实现转移   C. 都将返回地址压入堆栈

D. 都必须保护现场

6. 单片机复位后, 累加器 A、PC、PSW 的内容为 ( )

A. A = FFH            PC = 00H            PSW = FFH

B. A = 00H            PC = 0000H        PSW = 00H

C. A = 07H            PC = 0000H        PSW = FFH

D. A = 00H            PC = 00H            PSW = 00H

7. 8031 定时/计数器是否计满可采用等待中断的方法进行处理, 也可通过对 ( ) 的查询方法进行判断。

A. OV 标志

B. CY 标志

C. 中断标志

D. 奇偶标志

8. 当单步执行调用子程序指令后, 计算机屏幕右上角显示出 BUSY 提示符, 这说明 ( )。

A. 子程序运行正常

B. 子程序内部出错

C. 发生了中断

D. 等待延时

### 三、分析程序 (每空 2 分, 共 20 分)

该程序是 A/D 转换应用程序, 可实现多路模拟量输入的巡回检测, 采样数据被存放在片内 RAM 单元中。

```
ORG 0000H
```

AJMP MAIN

ORG 0013H ; 该地址是 ( ) 地址

AJMP INT1

MAIN: MOV R0, #78H ; 78 是 ( ) 地址

MOV R2, #08H ;

SETB IT1 ; 该指令的作用是 ( )

SETB EA ;

SETB E\*1 ; 允许 INT1 中断

MOV DPTR, #6000H ; #6000H 是 ( ) 地址

MOV A, #00H ; A 的内容对转换结果 ( ) 影响

LOOP: MOV\* DPTR, A ; 该指令的作用是 ( )

HERE: SJMP HERE

DJNZ R2, LOOP

INT1: MOV\* A, DPTR ; 当 ( ) 时, 程序将运行到此处。

MOV R0, A

INC          DPTR          ; DPTR 加 1 的目的是 ( )

INC          R0

RETI                          ; 该返回指令执行后将返回到 ( ) 指令处

连续运行该程序的结果将是 ( )。

#### 四、硬件电路分析 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 根据实训电路, 若要启动 0809ADC 芯片开始进行 A/D 转换, 可使用 MOV\* DPTR A 指令, 指令中 DPTR 的内容是 ( )。

2. 若向 8155 芯片的 A 口送一数据, 可采用 MOV\* DPTR ,A 指令, 指令中 DPTR 的内容是 ( )。

3. 在实训电路中, 74LS373 芯片的作用是锁存 ( ), 锁存的目的是 ( )。

4. 在实训电路中, 扩展了外部数据存储器 6264, 其片选信号 CES1 是由 8031 的 P2. 5、P2. 6、

P2. 7 经 138 译码器的 Y0 输出实现片选, 该存储器的地址范围是 (从到)。

## 单片机应用技术考试试题 (2)

### 参考答案

#### 二、 填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. (源) (目标)

2. ( 165 ) ( C3 ) ( 57 ) ( 01011000 ) ( 35H )

3. ( DA A )

4. ( 64K ) ( +127~-128 ) ( 2K )

5 ( IP )

6. ( 无 ) ( 有 )

7. ( 10ms )

8. ( 500KHz ) ( ALE ) ( 二分频 )

9. ( 8031 ( EA ) )

## 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. ( B ) ( A 2. C ) ( F ) 3. ( D ) 4. ( C ) 5. ( B )

6. ( B ) 7. ( C ) 8. ( B )

## 三、分析程序 (每空 2 分, 共 20 分)

( INT1 中断源的入口)、( 存放转换结果的首地址)、( 设置为边沿触发 )、( 0809 通道 0 的 ( 没有 )、( 启动 0809 进行转换)、( 发生中断 )、( 修改通道地址)

( DJNZ R2, LOOP )、( 把 8 路通道的转换结果分别存入到 78H~7FH 单元 )。

## 五、 硬件电路分析 (每题 2 分, 共 10 分)

1. ( 6000H~6007H )。

2. ( 4401H )

3. ( 地址的低 8 位 ) (是区分数据和地地址 )

4. (从 0000H 到 1FFFH)。

# 单片机应用技术考试试题( 3 )

## 一、填空题（每空1分，共20分）

1. ROM 在单片机系统中作为程序存储器，主要类型有 ROM、PROM、EPROM、EEPROM 和 FLASH

存储器。其中 8051 有 4K ( ) ； 8751 有 4K ( )； 89C51 有 4K ( )。

2. 中断源的允许是由 ( ) 寄存器决定的，中断源的优先级别是由 ( ) 寄存器决定的。

3. 寄存器 PSW 中的 RS1 和 RS0 的作用是 ( )。

4. 在只使用外部程序存储器时，单片机的 ( ) 管脚必须接地。

5. 在行列式键盘中，接列线的 I/O 口为 ( )，接行线的 I/O 口为( )。(填写输入或者输出口。)

6. 在调试程序时，要观察子程序内部各条指令的运行状况可采用 (□□) 调试方法。

7. JC,rel 指令执行时，当 CY 位为 ( ) 时程序发生跳转。

8. 单片机位寻址区的单元地址是从 ( ) 单元到 ( ) 单元，若\*位地址是 12H，它所在单元的地址应该是 ( )。

9. 在单片机扩展时，( ) 口和 ( ) 口为地址线，( ) 口为数据线。

10. 查表指令是 ( ) ,散转指令为( )。

11. 子程序的返回指令是 ( )。□

## 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. 堆栈指针 SP 的作用是 ( )。

- A 指示堆栈的栈底                      B 指示堆栈的栈顶  
C 指示下一条将要执行指令的地址      D 指示中断返回的地址

2. 下列指令中, 不影响堆栈指针的指令是 (□□)。

- A RET                                      B bit, rel  
C LCALL addr16                          D RETI

3. 定时器 T1 的中断入口地址是 ( ), 从该地址开始一般可 ( )。

- A 0003H      B 000BH      C 001BH      D 0013H  
E 连续存放中断服务程序      F 存放转移指令

4. 8031 定时/计数器共有四种操作模式, 由 TMOD 寄存器中 M1 M0 的状态决定, 当 M1 M0 的状态为 01 时, 定时/计数器被设定为 ( )。

- A. 13 位定时/计数器                      B. 16 位定时/计数器  
C. 自动重装 8 位定时/计数器              D. T0 为 2 个独立的 8 位定时/计数器, T1 停止工作

5. 单片机在与外部 I/O 口进行数据传送时, 将使用 ( ) 线。



```

MOV* DPTR,A

        SETB  RS0                ; 使用第 ( ) 组工作寄存器

MOV  R2,#08H

        MOV  R0,#30H

        CLR  A

L1:     MOV  R0,A

        INC  R0

        INC  A

        DJNZ R2, L1

DISP:   MOV  R0, #30H            ; 显示缓冲区首址送 R0

        MOV  R1, #00H

        MOV  R2, #08H          ; R2 中的 08H 表示 ( )

        MOV  R3, #7FH          ; 选中最右端 LED

DISP1:  MOV  A, R0                ; 第 2 次执行时 A=( )

        MOV  DPTR, #TAB         ; 指向字形表首址

        MOVC A, A+DPTR          ; 第 2 次执行时 A=( )

        MOV  DPTR, #4402H       ; 4402H 表示 ( )

        MOV* DPTR, A            ; 该条指令的作用是( )

        MOV  A, R3                ; 第 2 次执行时 A=( )

        MOV  DPTR, #4401H       ; 指向位选口

        MOV* DPTR, A            ; 位码送 PA 口

        DJNZ R1,$                ;

        DJNZ R1,$                ; 该指令的作用是 ( )

        RR   A                    ; 位选字移位

```

```

MOV R3, A ; 移位后的位选字送 R3

INC R0 , ; 在本程序中, R0 最大取值为 ( )
MOV A, R0 ; 缓冲区数据送 A
DJNZ R2, DISP1 ; 未扫描完, 继续循环
SJMP DISP
TAB: DB 3FH, 06H, 5BH, 4FH, 66H ; 共阴极 LED 字形表
DB 6DH, 7DH, 07H, 7FH, 6FH

```

连续运行程序时, 显示的内容从右往左依次为 ( )。

#### 四、硬件电路分析 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 在实训电路中, 扩展的数据存储器有 ( )。
2. 8155 芯片 A、B、C 口对应的地址是 (、)。
3. 若想读入 8155 的 C 口的数据, 应采用 ( ) 指令。
4. 实训电路中的晶振为 ( ) HZ。
5. 0809ADC 的时钟信号由 ( ) 得到。

## 单片机应用技术考试试题 (3)

### 参考答案

#### 一、填空题:

1. ROM、EPROM、FLASH 存储器
2. IE IP
3. 选择工作寄存器组
4. EA

5. 输出 输入
6. 跟踪
7. 1
8. 20H 2FH 22H
9. P0 P2 P0
10. MOV A,A+DPTR JMP A+DPTR
11. RET

## 二、单项选择题：

1. B      2. B      3. D      4. F      5. B
6. B      7. A      8. B      9. D      10. A

## 三、计算题：

- 1 显示位数 01H 06H PB口地址 将字型码送入PB口 BFH 延  
时 37H  
0,1,2,3,4,5,6,7

## 四、

- 1 6264 2864
- 2 4401 4402 4403
- 3 MOV DPTR,#4403H  
MOV\* A, DPTR
- 4 11.0592M
- 5 ALE 二分频得到

# 单片机应用技术考试试题( 4 )

## 一、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 在 51 系列单片机中, 无内部 ROM 的单片机型号是 ( ), 有 4KEPROM 的单片机型号是 ( )。
2. MCS-51 单片机指令系统共有 7 种寻址方式, 其中 MOV A, #DATA 为 ( ) 寻址; MOV A, Rn 为 ( ) 寻址; MOV C, bit 为 ( ) 寻址。
3. MCS-51 单片机的内部 RAM 中从 ( ) 到 ( ) 是工作寄存器区, 共分为 ( ) 组。
4. 单片机有两个定时器, 定时器的工作方式由 ( ) 寄存器决定, 定时器的启动与溢出由 ( ) 寄存器控制。
5. 单片机复位后, 堆栈指针 SP 和程序计数器 PC 的内容分别为 ( ) 和 ( )。
6. bit,rel 指令表示当指定位为 ( ) 时程序发生跳转。
7. 既做数据线又做地址线的是 ( ) 口, 只能做数据线的是 ( ) 口。
8. 动态显示和静态显示相比, ( ) 的耗电相对较大。
9. P1 口在作为输入口使用时, 在读取数据之前, 通常要先向 P1 口送数据 ( )。
10. 单片机的外部中断源有 ( ), ( ) 和 ( )。

## 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. 扩展程序存储器 2764 时, 需要 ( ) 条 P2 口线。

A 13      B 5      C 8      D 4

2. 使用单片机开发系统调试程序时，对原程序进行汇编的目的是（）。

- A 将源程序转换成目标程序      B 将目标程序转换成源程序  
C 将低级语言转换成高级语言      D 连续执行键

3. 指令 AJMP 的寻址范围是（）

- A 任意范围      B -128 到 +127      C 64K      D 2K

4. 09H 位所在的单元地址是（）

- A 02H      B 08H      C 21H      D 20H

5. 定时器 T0 的溢出标志为 TF0，采用查询方式，若查询到有溢出时，该标志（）

- A 由软件清零      B 由硬件自动清零      C 随机状态      D AB 都可以

6. 单片机在与外部 I/O 口进行数据传送时，将使用（）指令。

- A MOV\*      B MOV      C MOVC      D 视具体 I/O 口器件而定。

7. 在中断允许寄存器中，中断控制寄存器 EA 位的作用是（）

- A CPU 总中断允许控制位      B 中断请求总标志位  
C 各中断源允许控制位      D 串行口中断允许位

8. 串行口的工作方式由 ( ) 寄存器决定。

A SBUF    B PCON    C SCON    D RI

9. 读取 AD 转换的结果, 使用 ( ) 指令。

A MOV A,Ri                    B MOV\* DPTR,A  
C MOVC A,DPTR                D MOV\* A,DPTR

10. 串行口中断入口地址是 ( )

A: 000BH    B: 0023H    C: 1000H    D: 0013H

### 三、分析程序 (每空 2 分, 共 20 分)

在实训电路中有 16 个键, 采用行列式键盘结构, 分别有第 0 列、第 1 列、第 2 列和第 3 列。下面程序是一段键盘程序, 请分析如下内容。

```
ORG 0000H  
  
MOV DPTR, #4400H  
  
MOV A, #03H ;  
  
MOV* DPTR, A ; 设置 8155 的 C 口为 ()  
  
KEY: ACALL KS ; 调按键查询子程序判是否有键按下  
JNZ K1 ; 当 () 时, 程序运行到 K1 处  
  
ACALL DEAY  
  
AJMP KEY ; 继续查询按键  
  
K1: ACALL DELAY ; 延时程序的作用是 ()
```

```

ACALL    DELAY

ACALL    KS                ; 再次判别是否有键按下

JNZ     K2                ; 有键按下转移

        AJMP    KEY        ; 无按键时, 程序运行到 ( ) 处

K2:     MOV    R3, #0FEH    ; 首列扫描字送 R3

K3:     MOV    DPTR, #4401H; PA 口地址送 DPTR, 开始列扫描

        MOV    A, R3        ;

        MOV*   DPTR, A      ; 列扫描字送 PA, 此时扫描第 ( ) 列

        MOV    DPTR, #4403H ; 指向 PC 口

        MOV*   A, DPTR     ; 读取行扫描值

        ACC.0, L1        ; 当 ( ) 时, 转查第 1 行 L1

        MOV    A, #00H

        AJMP   LK          ; 转存键号

L1:     ACC.1, L2        ; 第 1 行无键按下, 转查第 2 行

        MOV    A, #01H

        AJMP   LK

L2:     ACC.2, L3        ; 第 2 行无键按下, 转查第 3 行

        MOV    A, #02H    ;

        AJMP   LK

L3:     ACC.3, CONT     ; 第 3 行无键按下, 结束

        MOV    A, #03H

LK:     PUSH   ACC        ; 第 2 行键按下, 该指令压入堆栈的是 ( )

K4:     ACALL  DELAY

        ACALL  KS        ; 等待键释放

```

```

        JNZ     K4           ; 键未释放, 程序运行到 ( ) 处

        POP     ACC        ;

CONT:    AJMP    KEY       ; 转键盘处理程序

; ----- 按键查询子程序 -----

KS:     MOV     DPTR, #4401H; 置 8155PA 口地址

        MOV     A, #00H

        MOV*    DPTR, A    ; 全扫描字#00H 送 PA 口

        INC     DPTR       ; 指向 PC 口

        INC     DPTR

        MOV*    A, DPTR    ; 读入 PC 口状态

        CPL     A          ; 变正逻辑, 高电平表示有键按下

        ANL     A, #0FH    ; 第 0 行有键按下时, A = ( )

        RET           ; 返回, A≠0 表示有键按下

; ----- 延时子程序 -----

DELAY:  MOV     R5, #50H

DEL2:   MOV     R6, #0FFH

DEL1:   NOP

        DJNZ   R6 , DEL1

        DJNZ   R5 , DEL2

        RET

```

该程序的作用是： ( )

#### 四、硬件电路分析 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 在实训电路中, 扩展的程序存储器是 ( ) 芯片。

2. ADC0809 芯片 8 个通道的地址依次为 ( )。
3. 在实训电路中, 若想启动 ADC0809 通道 0 进行数据转换, 应采用 ( ) 指令。
4. 实训电路中采用的是 ( ) 复位电路。
5. 实训电路中 74LS373 芯片的作用是 ( )。

## 单片机应用技术考试试题 (4)

### 参考答案

#### 五、 填空题:

1. 8031 8751
2. 立即数 寄存器 位
4. 00H 1FH 4
4. TMOD TCON
5. 07H 0000H
6. 1
7. P0 P2
8. 静态显示
9. FFH
10. T0 T1 串行口

#### 六、 单项选择题:

1. B
2. A
3. B
4. C
5. A

6. A      7. A      8. C      9. D      10. B

## 七、分析：

输入      有键按下      去抖      KEY      0FDH      第 0 行无键按下

02H

K4 01H      检测第 0 列有无键按下，若有将键号 0、1、2、3 存入 A 累加器。

八、 1 2764

2 6000H ~ 6007H

3 MOV DPTR,#6000H

MOV\* DPTR,A

6 按键复位电路

锁存地址的低 8 位

# 单片机应用技术考试试题( 5 )

## 一、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 8031 内部有 ( ) 个 RAM、8751 有 4K 内部 ( )。

2. MCS—51 单片机系列有 ( ) 个中断源, 可分为 ( ) 个优先级。上电复位时 ( ) 中断源的  
优先级别最高。

3. MCS-51 可分为六种不同的寻址方式。如: MOV C A, A+PC 属于 ( ) 寻址方式, SJMP  
rel 属于 ( ) 寻址方式。

4. 完成不同数制间的转换  $(00100110)_2 = ( )_4$ ;  $(10011010)_2 = ( )_{16}$   $(01110111)_{BCD}$   
 $= ( )_4$ ;  $(28)_{10} = ( )_{BCD}$ ; 符号 A 的 ASCII 码是 ( )

5. 单片机位寻址区的单元地址是从 ( ) 单元到 ( ) 单元, 若\*位地址是 09H, 它所在单元  
的地址应该是 ( )。8031 单片机内部 RAM 存储器分五个区,

6. 当 P1 口做输入口输入数据时, 必须先向该端口的锁存器写入 ( ), 否则输入数据可能出  
错。

7. 单片机内部与外部 RAM 之间的查表指令是 ( )。

8. 转移指令 LCALL addr16 的转移范围是 ( ), JNB rel 的转移范围是 ( ), 调用指令 AJMP  
addr11 的调用范围是 ( )。

9. 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, 并从该地  
址开始继续执行程序, 通常在该地址处存放转移指令以便转移到中断服务程序。其中  
INT0 的入口地址为 ( ), T1 的入口地址为 ( )。

10. 单片机常用两种复位方式, 既 ( ) 和 ( )。

11. LED 数码显示有 ( ) 和 ( ) 两种显示形式。

12. 扩展并行口时常采用 8155 可编程芯片, 它由 ( )、( )、( )、( ) 4 部分组成。

## 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. MCS—51 系列单片机外扩存储器芯片时, 4 个 I/O 口中作为数据总线的是 ( )。



D. SP = 00H      PC = 00H      P0 = P1 = P2 = P3 = 00H

7. 8031 定时/计数器共有四种操作模式，由 TMOD 寄存器中 M1 M0 的状态决定，当 M1 M0 的状态为 01 时，定时/计数器被设定为 ( )

A. 13 位定时/计数器      B. 16 位定时/计数器

C. 自动重装 8 位定时/计数器      D. T0 为 2 个独立的 8 位定时/计数器，T1 停止工作

8. 8031 有四个工作寄存器区，由 PSW 状态字中的 RS1、RS0 两位的状态来决定，单片机复位后，若执行 SETB RS1 指令，此时只能使用 ( ) 区的工作寄存器。

A. 0 区      B. 1 区      C. 2 区      D. 3 区

9. MCS—51 机响应中断的必要条件是 ( )。

A. TCON 或 SCON 寄存器内的有关中断标志位为 1

B. IE 中断允许寄存器内的有关中断允许位置 1

C. IP 中断优先级寄存器内的有关位置 1

D. 当前一条指令执行完

10. 下列指令中错误的有 ( )。

A. CLR R7

B. MOVC DPTR, A

C. MOV P, A

D. C TF0, LOOP

### 三、根据实验电路，分析下列程序（每空 2 分，共 10 分）

ORG 0000H

MOV DPTR, #4400H ; 指向 8155 控制口

MOV A, #03H ; 设置 8155 工作方式字

MOV\* DPTR, A ; 设置 A 口、B 口为 ()

; C 口为 ()

M0: MOV DPTR, #4401H ; 设定 A 口地址

MOV A, #0FFH ; 设定关显示字符

MOV\* DPTR, A ; 执行以上三条指令的目的是 ()

LCALL TIME

DISP1: MOV R2, #0FEH ; 位码指向右边第一位

MOV A, #08H ; 右边第一位待显示数据送 A

MOV DPTR, #TAB ; 指向字形表首址

```

MOV  A, A+DPTR    ; 该指令的目的是 ( )

MOV  DPTR, #4402H ; 指向 8155B 口

MOV* DPTR, A      ; 段码送 B 口

MOV  A, R2        ; 位码送累加器 A

MOV  DPTR, #4401H ; 指向 8155A 口

MOV* DPTR, A      ; 位码送 A 口, 点亮相应位数码管

LCALL TIME

SJMP M0           ;

TIME: MOV R5, #0AH ; 1 秒延时子程序

DL0: MOV R4, #0C8H

DL1: MOV R3, #0FFH

DL2: DJNZ R3, DL2

      DJNZ R4, DL1

      DJNZ R5, DL0

      RET

```

```
TAB:    DB    3FH, 06H, 5BH    ; 0, 1, 2

        DB    4FH, 66H, 6DH    ; 3, 4, 5

        DB    7DH, 07H, 7FH    ; 6, 7, 8

        DB    6FH, 77H, 7CH,; 9, A, B

        DB    39H, 5EH, 79H    ; C, D, E

        DB    71H                ; F
```

END

连续运行该程序时，观察 LED 的显示结果是：

( )

#### 四、硬件电路分析（每空 2 分，共 10 分）

在单片机实训板电路中，外接一片 ADC0809，请问：

(1) 通道 IN6 的地址为\_\_\_\_\_。

(2) 74LS74 芯片的作用是\_\_\_\_\_，当系统晶振频率为 12MHZ

时，ADC0809 的工作频率是\_\_\_\_\_。

(3) 控制 ADC0809 启动的指令是\_\_\_\_\_，从 AD0809 中读取转

换后的数据指令是\_\_\_\_\_。

## 单片机应用技术考试试题 (5) 答案

### 参考答案

#### 三、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

- |                    |                    |                       |
|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 1、无                | 2、 4K EPROM        | 3、 5                  |
| 4、 2               | 5、 外部 中断 0         | 6、 变址寻址               |
| 7、 相对寻址            | 8、 (38) D          | 9、 (9A) H             |
| 10、 (77) D         | 11、 (00101000) B   | 12、 41H               |
| 13、 00H            | 14、 7FH            | 15、 21H               |
| 16、 FFH            | 17、 MOV* A, A+DPTR | 18、 64K               |
| 19、 (-127~+128)    | 20、 2K             | 21、 0003H             |
| 22、 001BH          | 23、 上电复位           | 24、 手动复位              |
| 25、 静态显示           | 26、 动态显示           | 27、 256 字节的静态 RAM 存储器 |
| 28、 3 个可编程的输入/输出端口 |                    | 29、 1 个可编程的定时/计数器     |
| 30、 内部锁存器          |                    |                       |

#### 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

- |      |      |      |        |        |
|------|------|------|--------|--------|
| 1、 B | 2、 A | 3、 A | 4、 E   | 5、 B   |
| 6、 C | 7、 B | 8、 C | 9、 ABD | 10、 AB |

#### 三、分析程序 (每空 2 分, 共 10 分)

- |                |       |               |
|----------------|-------|---------------|
| 1、 基本输出        | 2、 输入 | 3、 灭所有 LED 显示 |
| 4、 查表获取待显示数据段码 |       |               |

5、在实训板最右边一位 LED 上，以 1s 的时间间隔闪烁显示“P”，亮 1s 灭 1s，亮 1s 灭 1s，循环不止。

#### 四、硬件电路分析（每题 2 分，共 10 分）

- 1、6006H
- 2、2 分频
- 3、1MHZ
- 4、MOV\* DPTR, A
- 5、MOV\* A, DPTR

## 单片机应用技术考试试题( 6 )

### 一、填空题（每空 1 分，共 30 分）

1. 8051 有( )K 内部 ROM、89C51 有 4K 内部 ( )。
2. 用于 BCD 码加法运算时，对运算结果进行修正。紧跟在 ADD 或 ADDC 指令后必须是指令 ( )
3. MCS-51 共有 ( ) 条指令，可分为几种不同的寻址方式。如：MOV A, 20H 属于 ( ) 寻址方式，MOVC A, A+DPTR 属于 ( ) 寻址方式，MOV C, bit 属于( ) 寻址方式。
4. 完成不同数制间的转换：(00100100) <sub>2</sub> = ( ) <sub>10</sub> +；(10011011) <sub>2</sub> = ( ) <sub>16</sub> (01010111) <sub>2</sub> = ( ) <sub>16</sub>；(68) <sub>10</sub> + = ( ) <sub>BCD</sub>；符号 1 的 ASCII 码是 ( )

5. 8031 单片机内部 RAM 存储器分五个区, 其中位寻址区地址 (从到) 而 08H~0FH 是 ( ) 的地址。
6. 通常, 单片机上电复位时 PC= ( ) H, SP= ( ) H。
7. 单片机内部与外部 ROM 之间的查表指令是 ( )。
8. 转移指令 LJMP addr16 的转移范围是 ( ), JNZ rel 的转移范围是 ( ), 调用指令 ACALL addr11 的调用范围是 ( )。
9. 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, 并从该地址开始继续执行程序, 通常在该地址处存放转移指令以便转移到中断服务程序。其中 INT1 的入口地址为 ( ), 串行口入口地址为 ( ), T0 的入口地址为 ( )
10. 中断源的优先级别被分为高级和低级两大级别, 各中断源的中断请求是属于什么级别是由 ( ) 寄存器的内容决定的。上电复位时, ( ) 中断源的优先级别最高。
11. 8031 有两个 16 位可编程定时/计数器, 其中定时作用是指对单片机 ( ) 脉冲进行计数, 而计数器作用是指对单片机 ( ) 脉冲进行计数。
12. CPU 与内存或 I/O 接口相连的系统总线通常由 ( )、( )、( ) 等三种信号组成。

## 二、选择题 (从备选答案中选出一个或几个正确答案, 共 10 分)

1. 计算机能直接识别的语言是 ( )。

- A. 汇编语言      B. 自然语言      C. 机器语言      D. 硬件和软件

2. 在运用仿真系统调试程序时, 当要观察子程序内部指令的执行结果时, 通常采用 ( ) 调试方法。

- A. 单步调试 (F8)      B. 跟踪调试 (F7)      C. 快速运行到光标处调试 (F4)  
D. 断点调试 (F2)      E. 连续运行调试 (F9)

3. PC 是 ( )。

- A. 一根硬件信号      B. 一个可由用户直接读写的 RAM 单元  
C. 一个不可寻址的特殊功能寄存器      D. 一个能自动加 1 计数的 ROM

4. 在 CPU 内部, 反映程序运行状态或反映运算结果一些特征的寄存器是 ( )。

- A. PC      B. PSW  
C. A      D. SP

5. 子程序的返回和中断响应过程中的中断返回都是通过改变 PC 的内容实现的, 而 PC 内容的改变是 ( ) 完成的。

- A. 通过 POP 命令      B. 通过 MOV 指令      C. 通过 RET 或 RETI 指令      D. 自动

6. 区分片外程序存储器和数据存储器的最可靠方法是 ( )。

A. 看其芯片型号是 RAM 还是 ROM

B. 看其位于地址范围的低端还是高端

- C. 看其离 MCS—51 芯片的远近
- D. 看其是被 RD 还是被 PSEN 信号连接
7. 8031 定时/计数器共有四种操作模式, 由 TMOD 寄存器中 M1 M0 的状态决定, 当 M1 M0 的状态为 10 时, 定时/计数器被设定为 ( )
- A. 13 位定时/计数器                      B. 16 位定时/计数器
- C. 自动重装 8 位定时/计数器              D. T0 为 2 个独立的 8 位定时/计数器, T1 停止工作
8. 指令 AJMP 的跳转范围是 ( )。
- A. 256                      B. 1KB                      C. 2KB                      D. 64KB
9. MCS—51 机响应中断的必要条件是 ( )。
- A. TCON 或 SCON 寄存器内的有关中断标志位为 1
- B. IE 中断允许寄存器内的有关中断允许位置 1
- C. IP 中断优先级寄存器内的有关位置 1
- D. 当前一条指令执行完
10. 下列指令中错误的有 ( )。
- A. CLR R0
- B. MOV\* DPTR, B

C. MOV P3.4, A

D. C TF0, LOOP

### 三、根据实验电路, 分析下列程序 (每空 2 分, 共 10 分)

ORG 0000H

MOV TMOD, #61H ; T0, T1的工作方式是 ( )

MOV TH1, #0F6H ; T1置初值

MOV TL1, #0F6H

SETB TR1 ; 启动 T1

DISP: MOV A, #00H ; 计数显示初始化

MOV P1, A

CONT: ACALL DELAY

CLR P3.5 ; T1引脚产生负跳变

NOP

NOP

SETB P3.5 ; T1引脚恢复高电平

```

INC    A                ; 累加器加 1

MOV    P1, A           ; 第一次执行该指令时, 结果是 ()

C      TF1, DISP       ; 查询 T1 计数溢出

SJMP   CONT           ; 60s 不到继续计数

DELAY: MOV    R3, #14H  ; 置 50ms 计数循环初值

      MOV    TH0, #3CH  ; 置定时器初值 (50ms)

      MOV    TL0, #0B0H

      SETB   TR0        ; 启动 T0

LP1:   C      TF0, LP2  ; 执行该指令的目的是 ()

      SJMP   LP1        ; 未到 50ms 继续计数

LP2:   MOV    TH0, #3CH  ; 重新置定时器初值

      MOV    TL0, #0B0H

      DJNZ  R3, LP1     ; 未到 1s 继续循环

      RET              ; 执行该指令的目的是 ()

      END

```

连续运行该程序时, 观察 8 个发光二极管的显示结果是:

( )

#### 四、硬件电路分析 (每空 2 分, 共 10 分)

在单片机实训电路板中, 单片机通过通用可编程并行 I/O 接口芯片 8155 外接了 16 个键和 8 个数码管, 请问:

(1) 8155 端口的工作方式是通过对命令控制口的编程来实现的, 其控制口地址为 ( ); C

口地址为 ( )。

(2) 8155 的 PA 口的作用是 ( ),

8155 的 PB 口的作用是 ( ),

8155 的 PC 口的作用是 ( )。

## 单片机应用技术考试试题 (6)

### 参考答案

#### 四、 填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

- |            |                  |                 |
|------------|------------------|-----------------|
| 1、 4K      | 2、 FLASH 存储器     | 3、 十进制调整指令 DA A |
| 4、 111 条   | 5、 直接寻址          | 6、 变址寻址         |
| 7、 位寻址     | 8、 (36) D        | 9、 (9B) H       |
| 10、 (57) D | 11、 (01101000) B | 12、 31H         |

- |                |                 |          |
|----------------|-----------------|----------|
| 13、20H~2FH     | 14、工作寄存器区第1组    | 15、0000H |
| 16、07H         | 17、MOVC A, A+PC | 18、64K   |
| 19、(-127~+128) | 20、2K           | 21、0013H |
| 22、0023H       | 23、000BH        | 24、IP    |
| 25、外部 中断 0     | 26、机器周期         | 27、外部脉冲  |
| 28、地址总线        | 29、数据总线         | 30、控制总线  |

## 二、选择题 (每空 1 分, 共 10 分)

- 1、 C      2、 B      3、 D      4、 B      5、 C  
 6、 D      7、 C      8、 C      9、 ABD      10、 ABC

## 三、分析程序 (每空 1 分, 共 10 分)

- 1、 T0 方式 1 定时, T1 方式 2 计数
- 2、 点亮 P0.0 对应的发光二极管
- 3、 查询计数溢出
- 4、 返回主程序
- 5、 一个秒表, 由 P1 口连接的 LED 显示, 计满 10s 后又从头开始。

## 四、硬件电路分析 (每题 2 分, 共 10 分)

(1) 8155 端口的工作方式是通过对命令控制口的编程来实现的

其控制口地址为 (4000H); C 口地址为 (4003H)

(2) 8155 的 PA 口的作用是 (键盘扫描输出信号和 8 个数码管共阴极端控制)

8155 的 PB 口的作用是 (8 个数码管显示数据输出)

8155 的 PC 口的作用是 (键盘扫描输入信号)

# 单片机应用技术考试试题(7)

## 一、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 8051 单片机有两种复位方式, 既上电复位和手动复位。复位后 SP = ,  
PC = , PSW = , A = 00H , P0 = P1 = P2 = P3 = 。
2. 单片机的工作过程就是不断地和的过程, 我们把执行指令所需的时间称为指令周期。
3. 8031 单片机一般使用的时钟晶振频率是、。
4. 转移指令分无条件转移指令和有条件指令两大类, 如 LJMP addr16 和 JNZ rel。若按转移范围可分为、和相对转移 SJMP rel (-127~+128)。
5. 运算类指令有运算指令 (如 ADD A, \*\*; ADDC A, \*\*等) 和运算指令 (如 ANL \*\*, \*\*; ORL \*\*, \*\*)
6. 用汇编语言编写的程序称为程序, 通过汇编后得到的用机器码表示的程序称为程序。
7. 8031、8051 的主要区别是 8051 有 K 内部 ROM。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/838036077104006067>