

题 号	一	二	三	四	五	总分
得 分						
阅卷人						

一、单项选择题（在备选答案中选出一个正确答案，并将其标号填在下表中。每小题 1 分，共 20 分）

得 分	
-----	--

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案										
题 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答 案										

1、单片机的应用程序一般存放在（ ）中。

- (A) RAM (B) ROM (C) 寄存器 (D) CPU

2、MCS-51 的立即寻址的指令中，立即数就是（ ）。

- (A) 放在寄存器 R0 中的内容 (B) 放在程序中的常数
(C) 放在 A 中的内容 (D) 放在 B 中的内容

3、MCS-51 单片机的（ ）口的引脚，还具有外中断、串行通信等第二功能。

- (A) P0 (B) P1 (C) P2 (D) P3

4、提高单片机的晶振频率，则机器周期（ ）。

- (A) 不变 (B) 变长 (C) 变短 (D) 不定

5、设 (A) =17H, (PSW) =01H, 执行 CJNE A, #24H, UP 后, PSW 寄存器的内容为（ ）。

- (A) 80H (B) 00H (C) 01H (D) 81H

6、堆栈数据的进出原则是（ ）。

- (A) 先进先出 (B) 先进后出 (C) 后进后出 (D) 进入不出

7、MCS-51 系列单片机的并行 I/O 口的读取方法：一种是读引脚，还有一种是（ ）。

- (A) 读锁存器 (B) 读数据 (C) 读 A 累加器 (D) 读 CPU

- 8、关于定时器，若振荡频率为 12MHz，在方式 1 下最大定时时间为（ ）。
- (A) 8.192ms (B) 65.536ms (C) 0.256ms (D) 16.384ms
- 9、启动 T1 运行的指令是（ ）。
- (A) SETB ETO (B) SETB ET
(C) SETB TR0 (D) SETB TR1
- 10、控制串行接口工作方式的寄存器是（ ）。
- (A) TCON (B) PCON (C) SCON (D) TMOD
- 11、通过串行口发送和接收数据时，应该使用的指令是（ ）。
- (A) MOV (B) MOVC (C) MOVX (D) XCH
- 12、片内 RAM 的 20H ~ 2FH 为位寻址区，所包含的位地址是（ ）。
- (A) 00H ~ 20H (B) 00H ~ 7FH (C) 20H ~ 2FH (D) 00H ~ FFH
- 13、单片机上电或复位后，工作寄存器 R0 在（ ）。
- (A) 0 区 00H 单元 (B) 0 区 01H 单元 (C) 0 区 09H 单元 (D) SFR
- 14、单片机的堆栈指针 SP 始终（ ）。
- (A) 指示堆栈底 (B) 指示堆栈顶 (C) 指示堆栈地址 (D) 指示堆栈长度
- 15、LJMP 跳转空间最大可达到（ ）。
- (A) 2KB (B) 256B (C) 128B (D) 64KB
- 16、在异步通信中，若每个字符由 11 位组成，串行口每秒传送 250 个字符，则对应的波特率为（ ）b/s。
- (A) 2750 (B) 250 (C) 2500 (D) 2000
- 17、寻址方式就是（ ）的方式。
- (A) 查找指令操作码 (B) 查找指令
(C) 查找指令操作数 (D) 查找指令操作码和操作数
- 18、MCS-51 单片机的数据指针 DPTR 是一个 16 位的地址指针寄存器，用来（ ）。
- (A) 存放指令 (B) 存放 16 位地址，作间址寄存器使用
(C) 存放下一条指令地址 (D) 存放上一条指令地址
- 19、单片机 8051 的 XTAL1 和 XTAL2 引脚是（ ）引脚。
- (A) 外接定时器 (B) 外接串行口 (C) 外接中断 (D) 外接晶振
- 20、MCS-51 单片机共有 5 个中断入口，在同一级别里，若 5 个中断源同时发出中断请求

时, 程序计数器 PC 的内容变为 ()。

- (A) 000BH (B) 0003H (C) 0013H (D) 001BH

二、填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

得分	
----	--

- 1、指令 MOV A, #30H 中源操作数的寻址方式为_____。
- 2、指令 MOV A, 30H 中源操作数的寻址方式为_____。
- 3、要用传送指令访问 MCS-51 的片外 RAM, 它的指令操作码助记符应是_____。
- 4、子程序的最后一条指令为: _____, 中断子程序的最后一条指令为: _____。
- 5、MCS-51 单片机外部中断请求信号有电平触发方式和_____方式。在电平触发方式下, 当采集到 $\overline{\text{INT0}}$ 、 $\overline{\text{INT1}}$ 的有效信号为_____ (高电平还是低电平) 时, 激活外部中断。
- 6、MCS-51 系列单片机的中断响应过程可分为: _____、_____和_____等 3 个阶段。

三、程序阅读题 (每空 2 分, 共 20 分)

得分	
----	--

- 1、在内部 RAM 的 42H 开始的连续单元中存放了一组 8 位无符号数, 该数组长度 $n(n \leq 3DH)$ 存在 41H 中, 找出这组数中的最大数, 并将其存入内部 RAM 的 40H 单元, 试补全下列程序。

ORG 0000H

MOV 40H, @R0

DEC 41H

LOOP: _____

```

                _____
            CJNE A, 40H, COMP
COMP: _____
            MOV  40H,  A
NEXT: _____
            SJMP  $
            END
    
```

2、若 (A) = 02H, (SP) = 52H, (51H) = FFH, (52H) = FFH, 则执行下述程序后, 判断有关寄存器的值。

```

            POP  DPH
            POP  DPL
            MOV  DPTR, #4000H
            RL   A
            MOV  B,  A
            MOVC A,  @A+DPTR
            PUSH A
            MOV  A,  B
            INC  A
            MOVC A,  @A+DPTR
            PUSH A
            RET
            ORG  4000H
            DB   10H, 80H, 30H, 50H, 30H, 50H
    
```

(A) = ① _____, (SP) = ② _____, (51H) = ③ _____,
(52H) = ④ _____, (PC) = ⑤ _____。

四、程序设计题（每小题 10 分，共 20 分）

1、将外部 RAM 4000H ~ 401FH 单元，共 32 字节传送到以 40H 为首址的内部 RAM 中。

2、利用位逻辑运算指令，编写名为 SUBPROG 的子程序，实现下列逻辑表达式的功能。

$$P_{1.5} = (\overline{P_{1.4}} \dot{\cup} P_{1.3}) \dot{\cup} \overline{(P_{1.1} \dot{\cup} P_{1.2}) \dot{\cup} P_{1.0}}$$

五、综合应用题（每题 15 分，共 30 分）

得分	
----	--

1、设某单片机时钟频率为 12 MHz，采用中断方式，利用定时器 0 的工作方式 2 产生 500 μs 的方波，由 P1.0 引脚输出。

2、编写一个发送程序，将片内 RAM 中 20H~2FH 的数据串行发送。设单片机的主频为 12MHz，串行口为工作方式 2，TB8 作为奇偶校验位。