## 三年制09级应用电子技术、液晶显示与光电技术专业《单片机技术与应用》期末试卷(A卷)

					2011年4月
题号	_	 111	四	五	总分
得分					
阅卷人					

得分	阅卷人		

- 1、填空题(每空一分,共40分)
- 1.AT89S51单片机内部有\_4\_KB的FLASH ROM,内部数据存储器可位 寻址的地址范围为\_20H-2FH\_,特殊功能寄存中\_地址可被以8整除\_的特殊功能寄存器也可以进行位寻址。外部中断0的入口地址为\_0003H,T1定时/计数器的中断入口地址为\_001BH。
- 2.PSW中RS1=1, RS0=0, R3对应的字节地址为 \_13H\_\_\_。
- 3.78H对应的十进制数为<u>120</u>D,对应的二进制数为<u>01111000</u>B。
- 4. MCS51单片机的仅使用内部ROM时, EA引脚应接高 电平。
- 5.当MCS51单片机RST引脚出现\_2\_机器周期以上高电平时单片机可有效复位,复位后SP=07H,PC=0000H,P2=FFH。
- 6. 单片机是集成了\_<u>8位CPU\_、\_存储器</u>、\_<u>I/O端口\_</u>、\_<u>16位定时/计数</u>器\_\_四个部分的微型计算机。
- 7. 中断源的允许是由\_IE\_寄存器决定的,中断源的优先级别是由\_IP\_寄存器决定的。
- 9.LCALL 指令可以实现\_64\_KB范围的子称程序调用;可以实现远程查表的指令是\_\_\_MOVC \_\_A,@A+DPTR;可以实现64K范围跳转的指令是\_\_\_\_\_。
- 操作的两条指令分别是\_PUSH\_、\_POP\_,操作遵循\_先进后出、后进先出。
- 11. LED数码管按结构分为 共阴 和 共阳 两种形式。
- 12.键盘按键的检测过程中消除抖动常用的方法有\_RS触发器滤波、\_大

电容滤波、软件延时.。	
13. DAC0832的参考电压为+4V,则分辩率为0.015625(4/256	<u>)</u> V °
14. "DIV AB "是_单_字节_四_周期指令;"NOP "是_单_字节_	单_周期指
令。	
15. C51中定义的位变量的关键字是_bit_,位变量对应的地块	业空间范围
是 <u>20H-2FH</u> 。	
16. C51定义为data的RAM地址范围为 <u>0x00-0x7f</u> 。	
17. unsigned int 定义的变量取值范围0-65535	,
ungigned shar字义的亦是取估范围 0-255	0
二、选择题(每题2分,共10题)	
得分    阅卷人	
L. 单片机复位后,累加器A、PC、PSW的内容为	(B) A. A =
FFH $PC = OOH$ $PSW = FFH$	
B. $A = 00H$ $PC = 0000H$ $PSW = 00H$	
C. $A = 07H$ $PC = 0000H$ $PSW = FFH$	
D. $A = OOH$ $PC = OOH$ $PSW = OOH$	
2. 定时器TO的溢出标志TFO,在CPU响应中断后	B )
A 由软件清零 B 由硬件清零 C 随机状态可以	D AB都
3.下列变量定义不正确的是。 (C)	
A. unsigned int b; B. unsigned char data t;	
C. unsigned char distab[10]; D. int t=100; 4.8051单片机中,唯一一个用户可使用的16位寄存器是。 ( D)	
5. 扩展程序存储器2764时,需要( )条P2口线。	(B )
A 13 B 5 C 8 D 4	
6.可以实现P1口输出各位内容循环左移的语句是。	
A. P1=P1<<1 P1>>7; B. P1=P1>>7; C. P1=P1<<1; D. P1=P1<<7 p1>>1;	
	( A )
A. 32 B. 64 C. 128 D. 256	
8. 具有数模转换功能的芯片是	

(B)				
A. ADC0809	B. DAC0832	C. MAX813	D. PCF8563	
9. 利用下列	关键字可以改	变工作寄存器组	L	
( D )				
A. interrupt	B. sf			
C. while	D. us			
10. 使用宏来访问绝对均	也址时,一般需位	包含的库文件是		
( B )				
A. reg51.h	3. absacc. h	C. intrins.h		
D. startup. h				
三、判断题(每题1分,	共10题)			
	<b>光先级相</b> 同。			
(X)	a) and the			
2.串口中断标志由软件清0。		( √ )		
3. 我们所说的计算机	上实质上是计算机	L的硬件系统与转	次件系统的总称。	
( 🗸 )				
4. 伪指令不是单片机技	<b>从行的指令。</b>		( , )	
5.C51定义为idata的RAM地址范围为0x00-0x7f。 (X)				
6.汇编指令RET与RETI的功能是	完全相同。	( <b>X</b> )		
7. 区分外部程序存储器	和数据存储器的	的最可靠的方法是	是看其是被 RD还	
是被PSEN信号连接。				
( \(  \)				
8.main()函数可以放在程序中的				
9. MCS-51的特殊功能寄 (×)	仔益分布在00II	8UH地址池围内。		
10. 不能用"sfr16"	直接访问	定时器 / 计数器	<b>号</b> 0和1。	
( 🗸 )				
		. // \		
四、程序填空(共3题,	母至1分,共10	<b>)</b> 分)		

```
. 设SP=30H, DPH=1CH, DPL=2AH, (20H) =4DH, PSW=0D3H执行指令
       PHSH DPL
       PUSH DPH
       PUSH 20H
       PUSH PSW
       POP DPL
        POP DPH
        POP PSW
        POP 20H
    之后DPH=<u>4DH</u> 、DPL=<u>D3H</u> 、 (20H) = <u>2AH</u> 、 PSW=
    1CH 。
计运算函数,实现分段函数的功能,返回值为无符号字符型,形参类型
                 为无符号
1/20
                   2x+8 (x<10)
    函数功能为v=
                       5x-16 (20>x>=10)
                       3x/10 (x>=20)
unsigned char funcl(unsigned char x )
  unsigned char y;
  if (\underline{x<10}) y=2*x+8;
  else if (x<20) y=5*x-16;
     else v = 3*x/10:
  return( y );
.用程序实现,设为0~9的十进制数,用BCD码(00H~09H)表示并存放在
  RO中,把转换为平方值后,其结果仍以BCD码的形式存放在R1中。
 SQRP: PUSH DPH
      PUSH DPL
      MOV A, RO
      MOV DPTR, SQR
      MOVC A, @A+DPTR
```

MOV R1, A
POP DPL
POP DPH
RET
SQR: DB 00H, 01H, 04H, 09H, 16H
DB 25H, 36H, 49H, 64H, 81H

五、编程题(共2题, 每题10分)

得分	阅卷人

1 将内部RAM中20H开始的20个地址单元的内容逐个送至内部RAM中60H开始的单元内。(10分)

```
START:MOV R0,#20H ; 1分

MOV R1,#60H ; 1分

MOV R2,#20 ; 1分

LOOP:MOV A,@R0 ; 1分

MOV @R1,A ; 1分

INC R0 ; 1分

INC R1 ; 1分

DJNZ R2,LOOP ; 2分

RET ; 1分
```

2. 利用8051单片机产生一个周期为800ms的方波信号,占空比为50%,已知晶振频率为12MHz,要求用T0定时,并通过P1.0输出。(10分)

```
if (--count==0)
                                         // 1分
      count=8;
                                         // 0.5分
      sout=~sout;
                                         // 0.5分
   void main()
                                        // 1分
     IE=0x82;
     TMOD=0x01;
                                        // 1分
    TH0=0x3c;
                                        // 1分
    TL0=0xb0;
    TR0=1;
                                        // 0.5分
                                        // 0.5分
    While();
                                                    // 0.5分
          ORG 0000H
                                                    // 0.5分
          LJMP MAIN
                                                    // 0.5分
          ORG 000BH
          LJMP CTO
                                                    // 1分
MAIN: MOV
         TMOD, #01H
                                                    // 1分
          MOV THO, #3CH
          MOV TLO, #OBOH
                                                    // 1分
          MOV IE, #82H
                                                    // 0.5分
          MOV R2, #8;
                                                    // 0.5分
                                                    // 0.5分
          SETB TRO
          SJMP $
      CTO:MOV TLO, #OBOH
                                                   // 1分
          MOV THO, #3CH
                                                   // 1分
          DJNZ R2, DONT
                                                    // 1分
          MOV R2,#8
     DONT:CPL P1.0
                                                    // 0.5分
          RETI
                                                    // 0.5分
```