

(首页)

专业班级:

学号:

姓名:

教务处试卷编号:

备注: 试卷背面为演草区 (不准用自带草纸)

装

订

线

课程编号: 13019070

考核方式: (闭卷)

考核时间: (2 学时) 主考教师允许携带的用品:

大连海事大学 2015 -- 2016 学年第 2 学期《现代轮机监控技术》试卷 (B)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	卷面分(占总分比例 70%)
得分										

一. 填空题 (1 分/空, 共 30 分。请直接将答案填写到题目中的横向上)

- 1、十进制数 96 转换为十六进制数为_____，十六进制数 ACH 转换为十进制数为_____。
- 2、8051 单片机有_____片内 RAM，_____片内 ROM。
- 3、程序状态字 PSW 中_____为进位标志位，_____为溢出标志位。
- 4、单片机用于外部 RAM 的访问指令为_____，用于访问 ROM 的指令为_____。
- 5、MCS-51 单片机内共有_____个可寻址位，它们分别存在于_____和_____中。
- 6、堆栈是一种能按_____规律存取数据的_____区域。
- 7、8031 单片机中特殊功能寄存器 TMOD 为_____，TCON 为_____。
- 8、MCS-51 单片机汇编指令按照存储空间大小可以分为_____，_____和_____指令。
- 9、MCS-51 单片机复位后，堆栈指针 SP=_____，程序状态字 PSW=_____。
- 10、计算机监控系统中，能够将计算机的控制命令转换为控制执行机构动作模拟量的模块为_____。
- 11、MCS-51 单片机与外部存储器连接时，直接 (或通过外部地址锁存器) 与所选存储芯片地址对应相连的地址线为_____，与存储芯片的片选引脚 (/CE) 直接或通过译码器连接的为_____。
- 12、MCS-51 单片机中断控制系统中，外部中断 0 (/INT0) 的中断入口地址为_____，定时器 1 (T1) 的中断入口地址为_____。

13、汇编语言程序中包含标号段、_____、_____和注释段，其中_____是必选项。

14、8031 单片机的引脚中，RST/VPD 为_____， $\overline{\text{ALE/PROG}}$ 为_____。

二、已知：请写出如下每条指令执行结束后累加器 A、30H、31H、R₁ 和 PSW 中 P 的内容。（10 分）

```
ORG 2000h

MOV R1, #5DH

MOV 30H, #8AH

MOV 31H, #2CH

MOV  A,  #32H

SETB C

ADDC  A,  30H

INC  R1

MOV  @R1, A

ANL  31H, #4EH

END
```

执行结果：Cy=_____；R₁=_____；(5EH) =_____；(31H) =_____；P=_____。

三、已知内部 RAM 地址单元 30H 中有一个有符号数) 0CH，请写出执行如下指令执行结束后累加器 A、30H、31H 单元中的内容并回答相应指令后的问题。（10 分）

```
ORG  0100H

VAR  DATA  30H

FUNC DATA  31H

MOV  A,  VAR;      目的操作数寻址方式为：_____

JZ   DONE;

MOV  R0, #0FFH;    目的操作数寻址方式为：_____
```

专业班级： 学号： 姓名：

教务处试卷编号：

备注：试卷背面为演草区（不准用自带草纸）

装

订

线

课程编号：13019070

考核方式：（闭卷）

考核时间：（2 学时）

主考教师允许携带的用品：

JB ACC.7, NEG;

MOV R0, #01H;

NEG: MOV A, R0;

DONE: MOV FUNC, A;

SJMP \$

END

以上程序执行完毕后，累加器 A=_____；（30H）=_____；（31H）=_____。

四、请用文字或者图形的方式描述中断嵌套的概念。（10 分）

五、在 8031 单片机中，设单片机的晶体振荡器的振荡频率为 12MHz，利用定时器/计数器 T1 的工作方式 1 实现 2ms 的定时，TH1 和 TL1 的初值分别是多少（用 16 进制表示）？并写出初始化 TH1 和 TL1 的程序。（10 分）

（1）计算定时器 T1 对应的初值，TH1=? TL1=? （写出步骤）

（2）写出初始化 TH1 和 TL1 的程序：

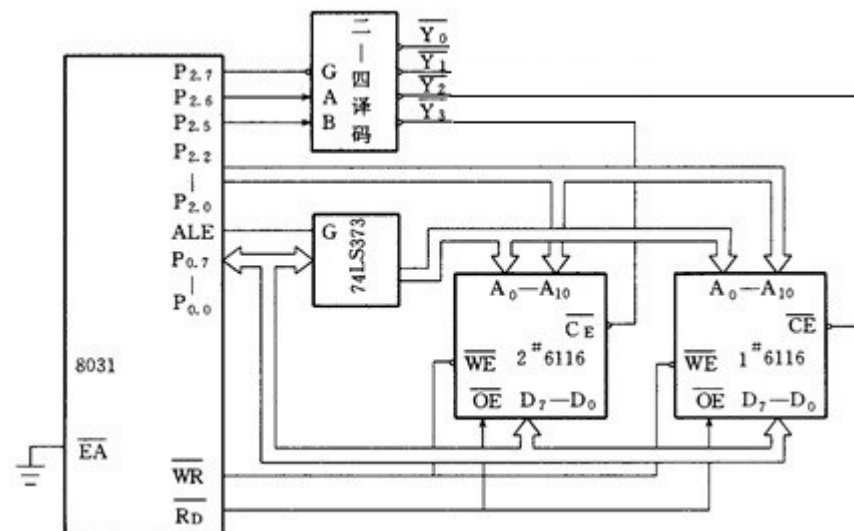
六、右图给出了 8031 单片机与 6116 存储器芯片的连接示意图，请回答下列问题。（10 分）

（1）单片机的地址译码方式是_____；6116 存储器的容量为_____。

（2）图中单片机的片内地址线的条数为_____；片选地址线的条数为_____。

（3）写出 1#6116 存储器芯片的基本地址范围：

（4）写出 2#6116 存储器芯片的重叠地址范围：



专业班级：

学号：

姓名：

教务处试卷编号：

备注：试卷背面为演草区（不准用自带草纸）

装

订

线

课程编号：13019070

考核方式：（闭卷）

考核时间：（2 学时）

主考教师允许携带的物品：

七、右图给出了 8031 单片机与 DAC0832 芯片的连接示意图，请回答如下问题。（10 分）

（1）单片机与 DAC0832 芯片的连接方式为_____；

（2）当 DAC0832 芯片的满量程电压为 5V 时，其分辨率为_____；

（3）如果在 V_{out} 输出端得到如右图的三角波，完善如下程序。

```

ORG    1000H

START: CLR    A

        MOV    R0, _____

DOWN: MOVX    @ R0, A    ;下降波
        _____    A

        JNZ    _____

        MOV    A, #0FEH

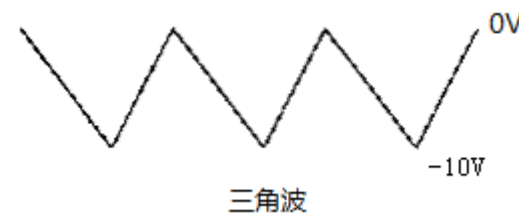
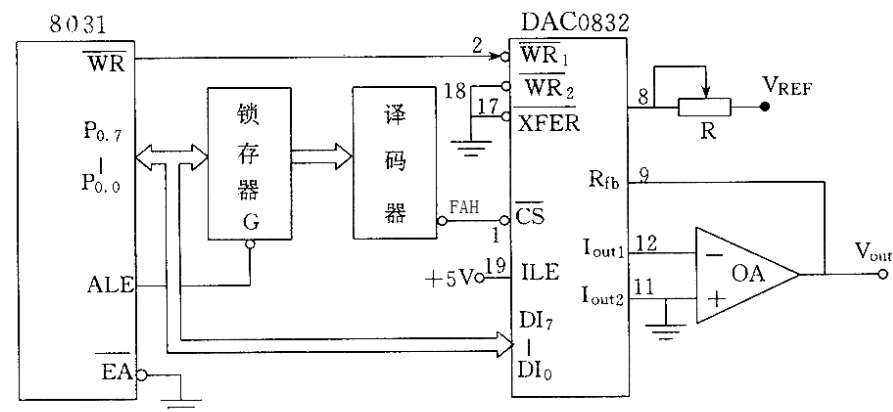
UP:  MOVX    @ R0, A    ;上升波

        DEC    A

        JNZ    UP

        SJMP    _____

        END
    
```



八、根据右边 8255A 芯片与 8031 单片机的连接图与方式控制字图

，请回答如下问题。（10 分）

（1）如果设置 8255A 芯片的端口 A 为模式 0 输出，端口 B 为模式 1 输出，端口 C（上半部）PC₇~PC₄ 输出，端口 C（下半部）PC₃~PC₀ 输入，则方式控制字为_____；

（2）图中 8255A 的控制口端口地址为_____；（悬空的地址线默认为 1）

（3）由（1）确定的方式控制字，试编写其初始化的程序。

