

汕头大学 2020 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：827

科目名称：微机原理

适用专业：机械工程

考 生 须 知

答案一律写在答题纸上，答在
试题纸上的不得分！请用黑色字迹
签字笔作答，答题要写清题号，不
必抄原题。

一、 简答题(每小题 8 分，共 40 分)

1. 在执行指令 **MOV SBUF,A** 之后，执行 **MOV A,SBUF** 会得到什么结果？
2. 指出工作寄存器 **R0** 在内部 RAM 中的地址？
3. 指令 **SJMP \$** 汇编后其偏移量是多少？
4. 在 **89C51** 系统中，写出重装 **PC** 的指令和过程。
5. 定时器 0 模式 1 条件下，忘记给计数器赋值会出现什么结果？

二、 根据程序片断写出相关过程和结果(每小题 10 分，共 30 分)

1、 **MOV A, #28H**

MOV R3, #00H

LOOP: ADD A, #07H

DJNZ R3, LOOP

NOP

以上指令执行后，**(A)=?**

2、 **MOV R0, #24H**

MOV @R0, #3CH

CPL 24H

INC @R0

(24H)=_____

(R0)=_____

3、 **MOV A, #31H**

ADD A, #92H

DA A

MOV 20H, A

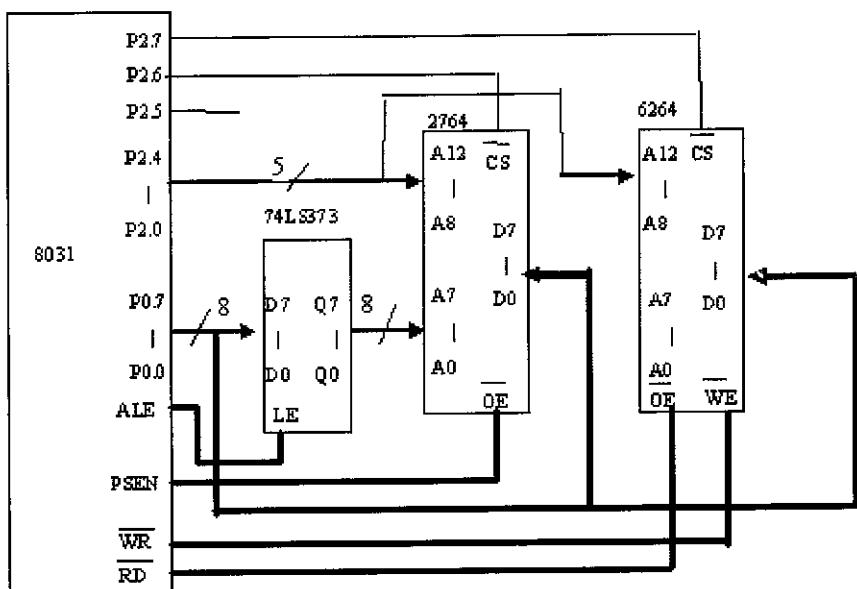
(20H)=_____

三、 编程及应用

1. 片内 RAM 50H 开始的单元内有 10 个字节无符号数，编程找出 ‘C’ 并将该字母数量存于 40H 单元中。**(10 分)**
2. 晶振位 12MHz，利用 T1 模式 1 和 P1.2 输出周期为 5ms 的对称方波。**(10 分)**
3. 编写程序，采用中断方式串行接收 16 个字符，保存在内部 RAM 30H-3FH 中，时钟频率为 11.0592MHz，接收波特率 9600。**(20 分)**

汕头大学 2020 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

4. 阅读下列硬件图，补齐连接线（5分），并回答问题：



- 1) ALE、PSEN、WR、RD 的功能（5 分）
- 2) 图中各芯片的功能（5 分）
- 3) 2764、6264 的地址范围 (P2.5 取 “0”) (5 分)

5. 电机转速在 2000-10000r/min 变化，编码器每转产生 4 个脉冲。通过测量一秒钟内的脉冲次数，或以 100 微秒定时测量相邻两个脉冲间的定时器溢出次数。这两种方法哪种测量更准确，写出程序（20 分）