

PIC 初学试题三（PIC 存储器习题）

（共题共 105 分，每题 3 分）

- 在 PIC16F877 单片机的数据存储器 RAM 中,总的地址空间是 512 个字节,但真正用作通用寄存器单元个数为_____字节
A. 128
B. 256
C. 368
D. 512
- 在程序存储器中,当地址范围在_____内调用子程序时,一般可以不考虑计数器影响。
A. 2KB
B. 页面
C. 7FFH
D. 体 0
- PIC16F877 单片机 FLASH 程序存储器可用于 MPLAB-IDE 集成开发环境的在线程序下载,为用户程序设计和调试提供很大方便,它的字节宽度为_____位
A. 8
B. 12
C. 13
D. 14
- 间接寻址主要依靠虚拟寄存器 INDF 和 FSR 间接寄存器完成指令的操作,在对数据存储器访问的过程中还必须利用 STATUS 的_____位补充地址选择
A. IRP
B. RP1
C. RP0
D. RP1、RP0
- 在 PIC 单片机中,可以根据用户的特殊需要采用以下不同的标识存储器,但_____不能用作程序存储器
A. ROM
B. RAM
C. OTP
D. FLASH
- 在 PIC 单片机目标地址的形成过程中,对于某些指令采用特别的 PCLATH 对高 8 位程序指针 PCH 加载,在下面语句的执行过程中,都将发生这个过程,但_____除外
A. ADDWF PCLF
B. IORWF PCLW
C. GOTO TOP
D. CALL TOP
- PIC16F877 单片机采用的是硬件堆栈方式,不占用程序存储器和数据存储器空间,不需要进栈、出栈之类的堆栈操作指令.它配置了_____位堆栈区
A. 4 级×13
B. 8 级×14
C. 4 级×14
D. 8 级×13
- 当执行下列_____语句时,不能从堆栈中弹出断点,并恢复程序计数器 PC 在调用子程序或被中断以前的值
A. RETURN
B. RETLW
C. GOTO
D. RETFIE
- PIC16F877 单片机堆栈工作区域是专门为某些指令的功能执行服务,主要用于自动存放断点地址,采用_____操作原则
A. 先进后出
B. 先进先出
C. 后进后出
D. 自定顺序
- PIC 单片机数据存储器 RAM 构架与一般单片机类同,主要分为通用寄存器和特殊功能寄存器两部分.下列功能中的_____是 RAM 存储器不具备的
A. 可读
B. 可写

- _____位，
- A. BIT6 B. BIT3 C. BIT4 D. BIT5
23. PIC16F877 单片机的定时器/计数器 TMR0 的计数器脉冲信号，若选择来自外部输入的脉冲信号，则该信号的输入引脚位于_____。
- A. 端口 RC B. 端口 RA C. 端口 RB D. 端口 RE
24. 在数据存储器中；有部分单元是无效的，即输出内容是不确定的，当写入一个数据 00H 后，再一次取出时可能出现的结果是_____。
- A. 00H B. FFH C. 没有数值 D. 不确定数值，
25. 与外部中断 INT 有关的特殊功能寄存器，除中断控制寄存器 INTCON 以外，还有选项寄存器 OPTION—REG，主要用于设置_____。
- A. 触发信号边沿选择功能，
- B. 内外时钟选择，
- C. 中断有效电平选择，
- D. 中断触发脉冲次数定义，
26. RB 端口弱上拉使能是 PIC16F877 单片机中一个重要的特色，允许在输入状态使能，其功能置位在选项寄存器_____位，
- A. BIT4
- B. BIT7
- C. BIT6
- D. BIT3
27. PIC16F877 单片机电源控制寄存器的内容只有 2 个有效位，可以记录下单片机的复位状态，但_____除外，
- A. 上电复位
- B. 手动复位或看门狗超时溢出复位
- C. 掉电复位
- D. 定时器复位，
28. 在 PIC16F877 单片机数据存储器中，下列特殊功能寄存器可用于对 EEPROM 数据存储器进行在线读/写，但_____除外。
- A. EEPGD
- B. EEADR
- C. EECON1
- D. EEDATA
29. 在 PIC16F877 单片机的 EEPROM 读/写控制第一寄存器 EECON1 中，读/写操作的访问对象选择位是_____位。
- A. BIT3
- B. BIT0
- C. BIT7
- D. BIT1
30. 一般可以通过语句“BSF STAUS, RP1”和语句：“BCF STATUS, RP0”结合的功能，来选择数据存储器的体_____。
- A. 1
- B. 2
- C. 0
- D. 3

PIC 单片机学习网---大家一起来学单片机

31. PIC16F877 单片机为了防止误操作，建立了各种保护机制，在上电复位时，EECON1 中的_____位被自动清 0。
- A. WR
B. WREN
C. RD
D. EEPGD
32. 下列寄存器中的_____可用于对 EEPROM 数据存储器进行写操作安全控制。
- A. EECON2
B. EEADR
C. EECON1
D. EEDATA
33. RAM 数据存储器的地址编码从_____连续分配。
- A. 0000H~FFFFH
B. 0000H~1FFFH
C. 000H~1FFH
D. 000H~FFFH
34. 在 PIC16F877 单片机中，重要的特殊功能寄存器在 RAM 数据存储器的 4 个体域有互映射关系，这些单元共有_____个。
- A. 3
B. 6
C. 4
D. 5
35. 在 PIC16F877 单片机中，部分特殊寄存器在 RAM 数据存储器的 2 个体域有互为映射关系，这些单元共有_____个。
- A. 2
B. 3
C. 5
D. 4

(本试题到此结束)

答案部分

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (C) | 2. (B) | 3. (D) | 4. (A) | 5. (B) | 6. (B) |
| 7. (D) | 8. (C) | 9. (A) | 10. (C) | 11. (D) | 12. (B) |
| 13. (C) | 14. (A) | 15. (C) | 16. (D) | 17. (B) | 18. (D) |
| 19. (C) | 20. (C) | 21. (B) | 22. (C) | 23. (B) | 24. (D) |
| 25. (A) | 26. (B) | 27. (D) | 28. (A) | 29. (C) | 30. (B) |
| 31. (B) | 32. (A) | 33. (C) | 34. (B) | 35. (D) | |