

PIC 初学试题四（PIC 指令系统习题）

（共 120 分，每题 4 分）

1. 当 MPLAB 设置在缺省十六进制方式下，执行指令“MOVLW 10001001B”后，W 文件寄存器的内容是_____。
A. 9H
B. 1BH
C. 98H
D. 10001001B
2. 将 20H 单元中的最低位清 0，可以利用下面_____指令。
A. BTFSC 20H, 0
B. BTFSS 20H, 0
C. BCF 20H, 0
D. BSF 20H, 0
3. 在 PIC 单片机有些指令的执行过程中，调用指令_____将无须考虑程序计数器的高位内容。
A. GOTO LOOP
B. CALL LOOP
C. IORWF PCL, 0
D. SUBWF PCL
4. PIC 单片机系列按照不同用户的要求分成 3 个不同的应用档次（初级，中级和高级），PIC16F87X 单片机（中级产品）的指令集有_____条指令。
A. 3
B. 35
C. 58
D. 37
5. PIC 单片机在数据存储器 and 程序存储器数据总线的设计上有其独特的地方，为单字节指令的流水线操作提供可能。它所采用的是_____结构。
A. 普林斯顿体系
B. 普林斯顿和哈佛体系
C. 冯·诺依曼体系
D. 哈佛体系和哈佛总线
6. 在 PIC 单片机中，系统时钟周期是最基本的系统时序参数。根据其指令特性，1 个指令周期包含_____个系统时钟周期。
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
7. 在 PIC 单片机中，若给定的时钟振荡器频率为最常用的 4MHZ，则对应单指令的执行时间是_____us
A. 0.5
B. 2
C. 1.5
D. 1
8. 分析下列指令，其中包括 20H 立即数的指令是_____。
A. ADDLW 20H, F
B. INCF 20H, W
C. ADDWF 20H, F
D. ANDWF 20H, F
9. 在以下的指令中，实现将 W 工作寄存器内容与其它寄存器内容相加的指令是_____。
A. ADDLW 20H
B. INCF 20H, W
C. ADDWF 20H, F
D. ANDWF 20H, F
10. 下列指令中，承担间接寻址方式的指令是_____。
A. ADDLW 20H
B. INCF INDF, W
C. ADDWF FSR, F
D. BSF F, b

PIC 单片机学习网---大家一起来学单片机

11. PIC16F87X 单片机指令系统包含了 35 条指令, 按操作码的类别, 可以分为_____类指令.
A. 3 B. 5 C. 6 D. 4
12. 指令“MOVFCOUNT, 0”的功能是_____.
A. 将 COUNT 寄存器内容传送至 W
B. 将 0 传送至 COUNT
C. 将 W 寄存器内容传送至 COUNT
D. 将 COUNT 寄存器内容传送到 COUNT
13. 在下列指令的执行过程中, _____将对 STATUS 状态寄存器的标志位 Z 产生影响.
A. MOVWFF B. SWAPF F, d
C. MOVFF, d D. GOTO LOOP
14. 下列指令可同时影响状态寄存器 STATUS 的标志位 Z、DC、和 C, 但_____指令除外.
A. ADDWFF, d B. ANDLW K
C. WUBWFF, d D. ADDLW K
15. 指令“MOVFF20H, F”对状态寄存器 STATUS 的_____有影响.
A. Z 标志 B. C 标志
C. DC 标志 D. 任何标志没
16. 下列指令对状态寄存器 STATUS 的 Z 标志有影响, 但_____指令除外.
A. DECF, F, d B. SUBLWF, d
C. ANDWFF, d D. CLRF F
17. 下列指令中不能实现寄存器内容加 1 的是_____.
A. ADDLW 01H B. INCF F, 1
C. INCFSZ F, 1 D. MOVLW 01H
18. 将 FSR 寄存器中的 BIT3 置位, 可利用下面_____指令.
A. BTFSC FSR, 3 B. BCF FSR, 3
C. BSF FSR, 3 D. BTFSS FSR, 3
19. 下列指令当条件满足时能实现转移, 但_____指令除外.
A. DECFSZ F, 0 B. INCFSZ F, 1
C. BTFSC F, b D. SWAPFF, d
20. 指令“ADDWF INDF, 0”的功能是_____.
A. ((INDF)) + (W) → (W)
B. ((FSR)) + (W) → (FSR)
C. ((FSR)) + (W) → (W)
D. ((FSR)) + (W) → (FSR)
21. 指令“RRFLED, F”实现的功能是_____.
A. (LED) 带 C 左移 → (LED)
B. (LED) 带 C 右移 → (LED)
C. (LED) 右移 → (LED)
D. (LED) 左移 → (LED)
22. 指令“RLF F, W”实现的功能是_____.
A. (F) 带 C 左移 → (W) B. (F) 带 C 右移 → (W)
C. (W) 带 C 左移 → (F) D. (W) 带 C 右移 → (F)
23. 伪指令“BANKSEL TRISC”选择的是数据存储体_____.
A. 0 B. 2 C. 1 D. 3
24. 分析以下程序片段:

```
MOVLW 20H
MOVWF FSR
MOVWF 20H
INCF INDF
INCF FSR
SWAPF 20H
MOVF 20H, W
ANDWF FSR, F
```

当程序执行完后，(20H) 及 (FSR) 存储器单元的结果是_____。

- A. (20H) =20H, (FSR) =20H B. (20H) =21H, (FSR) =21H
C. (20H) =12H, (FSR) =00H D. (20H) =12H, (FSR) =21H
25. PIC16F877 单片机每条指令的字节长度为 14 位，主要由操作码和操作数组成。PIC 单片机的指令机器码中，一般_____位为操作码。
A. 2~4 B. 3~6
C. 1~3 D. 2~5
26. 单片机内的“溢出”是指运算的结果_____。
A. 为无穷大 B. 超出单片机内存储单元所能存储的数值范围
C. 出现计算错误 D. 超出该指令所指定的结果单元所能存储的数值范围
27. 一般来说，PIC 单片机的指令与其它单片机一样，应包括操作码和操作数 2 个部分。所谓指令的寻址方式是指_____。
A. 寻找地址的方法 B. 寻找操作码的方法
C. 寻找操作数的方法 D. 寻找指令机器码的方法

28. 请分析以下一个完整的程序：

```
ABC EQU 02H
ORG 0000H
ST MOVLW 20H
CLRF 20H
BTFSZ 20H, 0
SWAP 20H
MOVWF ABC
END
```

共有_____条指令是非法的或是不正确的。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
29. 请分析以下一个完整的程序：

```
ABC EQU 02H
ORG 0000H
ST MOVLW ABC
MOVWF FSR
MOVWF INDF
BSF INDF, 1
RLF FSR
END
```

当执行完程序后，(20H) 及 FSR 的内容分别是_____。

- A. 20H、20H B. 22H、20H

- C. 20H、80H D. 22H、80H
30. PIC16F877 单片机数据存储器的内部数据总线和地址总线分别为_____位.
- A. 8、8 B. 8、9 C. 10、8 D. 10、9

(本试题完)

答案部分

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