

## 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“MOVFF 20H, 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. SWAPF F, 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“RRF LED, 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) |