第2章习题作业

一、名词解释

ACC、PSW、PC、SP、DPTR

二、选择题

1．MCS-51单片机中进位标志CY在（   C  ）中。

A．累加器   B．算术逻辑单元ALU   C．程序状态字寄存器PSW   D．DPTR

2．MCS-51单片机堆栈数据的进出原则是（ D  ）。

A．先进先出     B．进入不出      C．后进后出     D．先进后出

3．MCS-51单片机系统中，若晶振频率为6MHz，一个机器周期等于（ D  ）μs。

A．1.5      B．3      C．1       D．2

4．PSW的OV位为（C）

A.辅助进位标志 B.进位标志 C.溢出标志位 D.奇偶标志位

5. PSW的Cy位为（B）。

A.辅助进位标志 B.进位标志 C.溢出标志位 D.奇偶标志位

6. 判断下列说法正确的是( A )。

A. MCS-51单片机中特殊功能寄存器（SFR）占用片内RAM的部分地址。

B. MCS-51单片机片内RAM的位寻址区只能供位寻址，不能进行字节寻址。

C. MCS-51单片机共有21个SFR，它们的位都是可以用软件设置的，因此都是可以进行位寻址的。

D. SP称为堆栈指针，堆栈是单片机内部的一个特殊区域，与RAM无关。

7. 在程序运行中，PC的值是（ C ）。

A. 当前正在执行指令的前一条指令的地址。

B. 当前正在执行指令的地址。

C. 当前正在执行指令的后一条指令的地址。

D. 控制器中指令寄存器的地址。

8. 判断下列说法正确的是( C )。

A. 51单片机进入空闲模式，CPU及片内的外围电路均停止工作。

B. 51单片机进入掉电模式，CPU停止工作，片内的外围电路不停止工作。

C. 51单片机不论进入空闲模式还是掉电模式后，片内RAM和SFR内容均保持原状态。

D.单片机不论进入空闲模式还是掉电模式后，只能采用硬件复位方式退出。

9. 判断下列说法正确的是( D )。

A. 堆栈是单片机内部的一个特殊的区域，与RAM无关。

B. 在51单片机中，一个机器周期为1us。

C. 程序计数器PC中的内容是可以人为任意设置的。

D. SP称为堆栈指针，SP内存放的是栈区的栈顶地址

C D D C B A C C D

三、综合题

1. 简述MCS-51系列单片机中PC、DPTR、PSW、SP的作用。

2. MCS-51系列单片机存储器分为哪几个存储区域，每个存储区域的空间地址范围是多少？如何进行访问？

3．MCS-51系列单片机片内RAM低128个单元划分为哪三个主要部分？各部分的主要功能是什么？

4．MCS-51系列单片机复位后，SP、PC和I/O口的内容分别为多少？

5. 为什么把51系列单片机的部分I/O口称为“准双向”口？