**一．选择题**

1. 下列数中最大的数是( )。

A.(100101)2 B.(50)8 C.(100010)BCD D. (22)16

2. 下列数中最小的数是( )。

A. (100101)2 B. (50)8 C. (100010)BCD D. (22)16

3. 设字长为8位，-6的补码是( )。

A. 10000110B B. -00000110B C.11111001B D.11111010B

4. 设字长为8位，已知[X]补=0E5H，则X=( )。

A. -1BH B. -9BH C.-65H D. –E5H

5. 机器字长为8位的补码数,其表示数值的真值范围是( )。

A. –127~+127 B. –127~+128 C. 0~255 D. -128~+127

**二．填空题**

1. (129)10＝( )2＝( )16

2. (47)10=(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)2 =(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)16=(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)BCD

3. (8E)16＝( )2＝( )10

4. (52)10＝( )2＝( )16＝( )BCD

5. (200)10 =( )16 =( )2

6. (58)10=(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)2 =(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)BCD

7. (24)10+(00110010) 2+(1A)16＝( )10

8. (10010110)BCD＝( )2。

9. (10000111)BCD=( )10=( )2= ( )16

10. (10010111)BCD＝( )10＝( )2

11. 147=( )B = ( )H = ( )BCD

12. 设字长=8位，则-1的补码为( \_\_\_\_\_\_\_\_)16，若[X]补＝80H，则X的真值为( \_\_\_\_\_\_\_\_)10。

13. 设字长=8位，则27的补码为( \_\_\_\_\_\_\_\_)16，若[X]补＝B6H，则X的真值为( \_\_\_\_\_\_\_\_)10。

14. 设字长=8位，[-6]补=( )2；若[X] 补 =FFH，其真值数的十进制表示为 。

15. 设字长=8位，X=(B6)16，

当X为原码时，其真值数的十六进制表示为 H ；

当X为反码时，其真值数的十六进制表示为 H ；

当X为补码时，其真值数的十六进制表示为 H ；

当X为无符号数时，其十六进制表示为 H 。

16. 设字长=8位，X=(B9)16，当X为原码时，其真值数的十六进制表示为 H ；

当X为反码时，其真值数的十六进制表示为 H ；

当X为补码时，其真值数的十六进制表示为 H ；

当X为无符号数时，其真值数的十六进制表示为 H 。

**三、计算题**

1. 字长为8，用补码形式完成下列10进制数运算。写出运算结果的补码和值、C标志、O标志的具体值。

(－35)＋(－75)

2. 字长=8，用补码形式完成下列十进制数运算。要求有计算过程，写出加数、被加数和结果的补码，O标志和C标志的值，并判断结果是否正确。

(－85)+(－70)

3. 字长=8，用补码形式完成下列十进制数运算。要求有计算过程，写出加数、被加数和结果的补码，O标志和C标志的值，并判断结果是否正确。

(－110)+(－18)

4. 字长＝8，用补码形式完成下列十进制数运算。要求有运算过程，写出运算结果、C标、O标的具体值，并判断结果是否正确。

(+75)＋(－6)

**答案：**

选择题：1-5 BCDAD

填空题：1. 1000 0001、81

2. 0010 1111、2F、0100 0111

3. 1000 1110、142

4. 0011 0100、34、0101 0010

5. C8、1100 1000

6. 0011 1010、0101 1000

7. 100

8. 0110 0000

9. 142、87、57

10. 97、0110 0001

11. 10010011、93、0001 0100 0111

12. FF、**-**128

13. 1B、**-**74

14. FA、**-**1

15. **-**36、**-**49、**-**4A、B6

16. **-**39、**-**46、**-**47、B9

计算题：

1． [-35]补= 1101 1101

+[-75]补= 1011 0101

[-35-70]补=1 1001 0010

C标志=1，O标志=0，结果正确

2. [-85-70]补= [-85]补+ [-70]补

[-85]补= 1010 1011

+ [-70]补= 1011 1010

[-85-70]补=1 0110 0101

C标=1，O标=1，结果不正确，溢出

3. [-110-18]补= [-110]补+ [-18]补

[-110]补= 1001 0010

+ [-18]补= 1110 1110

[-110-70]补=1 1000 0000

C标=1，O标=0，结果正确

4. [75-6]补= [75]补+ [-6]补

[75]补= 01001011

+ [-6]补= 11111010

[75-6]补=1 01000101

C标=1，O标=0，结果正确，无溢出