**7．2.3　三角函数的诱导公式(1)作业**

一、 单项选择题

**1.** sin(－1 560°)的值是(　　)

A. － B. － C. D.

**2.** 已知α为第二象限角，且sinα＝，则tan(π＋α)的值为(　　)

A. － B. C. － D.

**3.**  cos＋sin的值为(　　)

A. － B. C. D.

**4.** 已知sin＝，则sin的值为(　　)

A. B. － C. D. －

**5.** 将cos(π＋2)化为某个锐角的三角函数是(　　)

A. cos2 B. －cos2 C. －cos(π－2) D. cos(π－2)

**6.** 已知sin(π－α)＋3cos(π＋α)＝0，则sinαcosα的值为(　　)

A. B. － C. D. －

二、 多项选择题

**7.** 下列各式中，正确的是(　　)

A. 若角α和β的终边关于x轴对称，则sinα＝sinβ

B. 若角α和β的终边关于y轴对称，则cosα＝cosβ

C. 若角α和β的终边关于原点对称，则tanα＝tanβ

D. 若角α和β的终边相同，则cos(π＋α)＝cos(π－β)

**8.** 已知f(x)＝asin(πx＋α)＋bcos(πx＋β)＋4，若f(2 018)＝5，则下列结论中正确的是(　　)

A. f(2 019)＝3 B. f(2 019)＝4C. f(2 020)＝3 D. f(2 020)＝5

三、 填空题

**9.** 若cos100°＝k，则tan80°的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** cos1°＋cos2°＋cos3°＋…＋cos180°＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**11.** 计算：＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**12.** 已知sin(π＋α)＋cos(π＋α)＝(0＜α＜π)，则sinαcosα＝\_\_\_\_\_\_\_\_，sinα－cosα＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、 解答题

**13.** (1) 已知cos(π－α)＝－，且0<α<π，求sin(2π－α)的值；

(2) 已知sin(α＋π)＝，且sinαcosα<0，求的值．

**14.** 已知f(α)＝.

(1) 化简f(α)；

(2) 若α是第三象限角，且sin(α－π)＝，求f(α)的值；

(3) 若α＝－，求f(α)的值．

15.已知函数是定义在**R**上的奇函数，且当时，．

(1)求当*x*＞0时，函数的解析式；

(2)解不等式．