**7．2.3　三角函数的诱导公式(2)作业**

一、 单项选择题

**1.** 计算sin21°＋sin22°＋sin23°＋…＋sin289°的值为(　　)

A. 89 B. 90 C. D. 45

**2.** 已知cos(π＋α)＝，则sin的值为(　　)

A. B. － C. D. －

**3.** 已知cos31°＝m，则sin239°tan149°的值是(　　)

A. B. C. － D. －

**4.** 若sin(π＋α)＋cos＝－m，则cos＋2sin(6π－α)的值为(　　)

A. － B. － C. D.

**5.** 如果f(sinx)＝cos2x，那么f(cosx)的值为(　　)

A. －sin2x B. sin2x C. －cos2x D. cos2x

**6.**若角θ的终边经过点，则sin＋cos(π－θ)＋tan(2π－θ)的值是(　　)

A. B. － C. D. －

二、 多项选择题

**7.**  下列与sinθ的值相等的是(　　)

A. sin(θ－π) B. sin C. cos D. cos

**8.** 定义：角θ与φ都是任意角，若满足θ＋φ＝，则称θ与φ“广义互余”．已知sin(π＋α)＝－，则下列角β中，可能与角α“广义互余”的是(　　)

A. sinβ＝ B. cos(π＋β)＝ C. tanβ＝ D. tanβ＝

三、 填空题

**9.** 已知θ的终边在第三象限，且cosθ＝－，则cos＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** 已知sin＝，则sin＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.** 已知|sin|＝－cos，则角α的集合为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**12.**  已知tan＝，则tanα＝\_\_\_\_\_\_\_\_，＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、 解答题

**13.** 化简：

(1) ；

(2) ·sincos.

**14.** 已知函数f(α)＝.

(1) 化简f(α)；

(2) 若f(α)·f＝－，且≤α≤，求f(α)＋f的值；

(3) 若f＝2f(α)，求f(α)·f的值．

15、已知函数是定义在上的奇函数，且.

(1)求函数的解析式；

(2)判断函数在上的单调性，并用定义证明；

(3)解不等式：.