**7．2.1　任意角的三角函数(2)**

**班级： 姓名：**

一、 单项选择题

**1.** 函数y＝tan的定义域为(　　)

A. B.

C. D.

**2.** 若角α的余弦线是单位长度的有向线段，则角α的终边在(　　)

A. y轴上 B. x轴上

C. 直线y＝x上 D. 直线y＝－x上

**3.** 点P(sin3－cos3，sin3＋cos3)所在的象限为(　　)

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

**4.** 若0<α<2π，且sinα<，cosα>，则角α的取值范围是(　　)

A. B.

C. D. ∪

**5.** 设a＝tan35°，b＝sin35°，c＝sin23°，则a，b，c的大小关系为(　　)

A. a>b>c B. b>c>a C. c>b>a D. c>a>b

**6.** 使sinx≤cosx成立的x的一个变化区间是(　　)

A. B. C. D. [0，π]

二、 多项选择题

**7.** 设MP，OM和AT分别是角的正弦、余弦和正切线，则下列不等式中正确的是(　　)

A. MP<AT<OM B. OM<AT<MP

C. OM<AT<0 D. AT<OM<0

**8.** 已知cosα＞cosβ，则下列结论中成立的是(　　)

A. 若α，β是第一象限角，则sinα＜sinβ

B. 若α，β是第二象限角，则tanα＜tanβ

C. 若α，β是第三象限角，则sinα＜sinβ

D. 若α，β是第四象限角，则tanα＜tanβ

三、 填空题

**9.** 若角θ(0＜θ＜2π)的正弦线与余弦线的数量相等，则θ的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** sin，cos，tan从小到大的顺序是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**11.** 若x∈[0，2π]上，则函数y＝lg(1－cosx)的定义域为\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12.**  已知0＜α＜π，且sinα＋cosα＝m，当m＝1时，α＝\_\_\_\_\_\_\_\_；当0＜m＜1时，比较大小：sinα\_\_\_\_\_\_\_\_cosα.

四、 解答题

**13.** 若α∈，试判断sinα＋cosα与1的大小关系，并给出证明．

**14.** (1) 求满足tanx＝－1的角x的集合；

(2) 求函数f(x)＝＋ln的定义域．