**7．3.2　三角函数的图象与性质(2)作业**

一、 单项选择题

**1.** 函数y＝cosx的图象的对称轴是(　　)

A. 直线x＝kπ，k∈**Z** B. 直线x＝kπ＋，k∈**Z**

C. 直线x＝2kπ＋，k∈**Z** D. 直线x＝2kπ－，k∈**Z**

**2.** 函数y＝的定义域为(　　)

A. **R** B. {x∈**R**|x≠kπ，k∈**Z**}

C. [－1，0)∪(0，1] D. {x|x≠0}

**3.** 若cosx＝1－2m，且x∈**R**，则实数m的取值范围是(　　)

A. [0，1] B. (0，1] C. D. [－1，0]

**4.** 使y＝sinx和y＝cosx均为减函数的一个区间是(　　)

A. B. C. D.

**5.** 函数y＝sin2x＋sinx－1的值域为(　　)

A. [－1，1] B. C. D.

**6.** 定义新运算“⊕”：当a≥b时，a⊕b＝a；当a<b时，a⊕b＝b2，则函数f(x)＝(1⊕x)x－(2⊕x)，x∈[－2，2]的最大值等于(　　)

A. －2 B. －1 C. 0 D. 6

二、 多项选择题

**7.** 下列不等式中成立的是(　　)

A. sin＜sin B. sin＜sin

C. cos＜cos D. cos(－1 220°)＜cos217°

**8.** 已知函数f(x)＝sin(x∈**R**)，则下列结论中正确的是(　　)

A. 函数f(x)的最小正周期为2π

B. 函数f(x)在区间上是增函数

C. 函数f(x)的图象关于直线x＝0对称

D. 函数f(x)是奇函数

三、 填空题

**9.** 若f(x)是**R**上的偶函数，当x≥0时，f(x)＝sinx，则当x＜0时，f(x)＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** 函数y＝2sin 的值域是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**11.** 已知函数y＝3cos(π－x)＋1，则当x＝\_\_\_\_\_\_\_\_时，函数取得最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**12.** 若f(x)＝2sinωx(0＜ω＜1)在区间上的最大值是，则ω＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、 解答题

**13.** 判断下列函数的奇偶性：

(1) f(x)＝coscos(π＋x)；

(2) f(x)＝＋.

**14.** 定义在**R**上的函数f(x)既是偶函数又是周期函数，若f(x)的最小正周期是π，且当x∈时，f(x)＝sinx.

(1) 当x∈[－π，0]时，求函数f(x)的解析式；

(2) 画出函数f(x)在[－π，π]上的函数简图；

(3) 当f(x)≥时，求x的取值范围．