**7．3.3　函数y＝Asin(ωx＋φ)的图象(2)**

一、 单项选择题

**1.** 函数y＝8sin取最大值时，自变量x的取值集合是(　　)

A. B.

C. D.

**2.** 将函数y＝2sin的图象向左平移个单位长度，则所得函数(　　)

A. 是奇函数 B. 其图象以直线x＝π/4为一条对称轴

C. 其图象以为一个对称中心 D. 在区间上为单调减函数

**3.** 设函数f(x)＝sin(ωx＋φ)的图象关于直线x＝对称，周期为π，则f(－π)的值是(　　)

A. B. C. D. －

**4.** 已知曲线C：y＝cos(2x＋φ)的一条对称轴方程为x＝，曲线C向左平移θ(θ>0)个单位长度，得到曲线E的一个对称中心的坐标为，则θ的最小值是(　　)

A. B. C. D.

**5.** 若点P是函数f(x)＝sin(ωx＋φ)＋m的图象的一个对称中心，且点P到该图象的对称轴的距离的最小值为，则下列说法中正确的是(　　)

A. f(x)的最小正周期是π B. f(x)的值域为[0，4]

C. f(x)的初相位φ＝ D. f(x)在区间上单调递增

**6.** 已知函数f(x)＝2sin，如果f(x1)＝f(x2)＝0，且x1≠x2，那么|x1－x2|的最小值为(　　)

A. 2 B. C. 1 D.

二、 多项选择题

**7.**  将函数y＝sin图象上的点P向左平移s(s＞0)个单位长度得到点P′.若点P′位于函数y＝sin2x的图象上，则下列结论正确的是(　　)

A. t＝ B. t＝

C. s的最小值为 D. s的最小值为

**8.** 对于函数f(x)＝cos，下列选项中正确的是(　　)

A. y＝f(x)的图象是由f(x)＝cosπx的图象向右平移个单位长度而得到的

B. y＝f(x)的图象过点

C. y＝f(x)的图象关于点对称

D. y＝f(x)的图象关于直线x＝－对称

三、 填空题

**9.** 已知f(x)＝3sin(ωx＋φ)对任意x都有f＝－f，则f等于\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** 若函数f(x)＝sin(ω＞0)图象的两条相邻的对称轴之间的距离为，且该函数的图象关于点(x0，0)成中心对称，x0∈，则x0＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**11.** 设函数f(x)＝2sin，若对于任意的x∈**R**，都有f(x1)≤f(x)≤f(x2)成立，则|x1－x2| 的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**12.** 已知函数f(x)＝asin＋1(a>0)的定义域为**R**，若当－≤x≤－时，f(x)的最大值为2，则a＝\_\_\_\_\_\_\_\_；函数f(x)图象的对称中心的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、 解答题

**13.** 已知函数f(x)＝2sin，x∈**R**.

(1) 写出函数f(x)的对称轴方程、对称中心的坐标及单调区间；

(2) 求函数f(x)在区间上的最大值和最小值．

**14.**已知函数，且，

(1)求函数的解析式；

(2)设，判断函数的单调性并用定义证明．