**7．3.3　函数y＝Asin(ωx＋φ)的图象(1)**

一、 单项选择题

**1.** 用“五点法”画函数y＝2sin(ω＞0)在一个周期内的简图时，五个关键点是，，，，，则ω的值为(　　)

A. B. 2 C. D. 3

**2.** 将函数y＝sin的图象向右平移个单位长度，所得图象对应的函数是(　　)

A. 偶函数 B. 既是奇函数又是偶函数

C. 奇函数 D. 既不是奇函数也不是偶函数

**3.** 若将函数y＝sin的图象向右平移m(m>0)个单位长度后，得到y＝sinx的图象，则m的最小值为(　　)

A. B. C. D.

**4.** 将函数y＝cos的图象向右平移φ(φ>0)个单位长度得到y＝sinx的图象，则φ的值可能是(　　)

A. B. C. D.

**5.** 要得到函数 y＝2sin (x∈**R**)的图象，只需将函数 y＝2sinx(x∈**R**)的图象上所有的点(　　)

A. 先向左平移个单位长度，再将所得各点的横坐标缩短到原来的(纵坐标不变)

B. 先向右平移个单位长度，再将所得各点的横坐标缩短到原来的 (纵坐标不变)

C. 先向左平移个单位长度，再将所得各点的横坐标伸长到原来的3倍(纵坐标不变)

D. 先向右平移个单位长度，再将所得各点的横坐标伸长到原来的3倍(纵坐标不变)

**6.** 将函数y＝cos的图象向右平移φ个单位长度，所得到的图象正好关于y轴对称，则φ的最小正值是(　　)

A. B. C. D.

二、 多项选择题

**7.** 某同学给出了以下论断，其中正确的结论是(　　)

A. 将y＝cosx的图象向右平移个单位长度，得到y＝sinx的图象

B. 将y＝sinx的图象向右平移2个单位长度，可得到y＝sin(x＋2)的图象

C. 将y＝sin(－x)的图象向左平移2个单位长度，得到y＝sin(－x－2)的图象

D. 函数y＝sin的图象是由y＝sin3x的图象向左平移个单位长度而得到的

**8.** 将函数f(x)＝sin(ωx＋φ)( ω>0)的图象上所有的点向左平移个单位长度．若所得图象与原图象重合，则ω的值可能等于(　　)

A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

三、 填空题

**9.** 将函数f(x)＝cosx的图象上所有点的纵坐标变为原来的3倍，横坐标保持不变，可得函数g(x)的图象，则g(x)＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** 将函数f(x)的图象向右平移个单位长度后，再向上平移1个单位长度得函数y＝2sin的图象，则f(x)＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**11.**  将函数f(x)＝sin(ωx＋φ)的图象上所有点的横坐标变为原来的，纵坐标不变，再向右平移个单位长度得到y＝sinx的图象，则f＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**12.**  将函数y＝sinx的图象上所有点的纵坐标变为原来的2倍，横坐标不变，再向右平移个单位长度得到f(x)的图象，则f(x)的值域是\_\_\_\_\_\_\_\_，f＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、 解答题

**13.**设为实数，．

（1）当时，解不等式；

（2）若不等式的解集为，求实数的取值范围．