高一数学周二测验试题（2015．4．21）

三角函数图像与性质

一、选择题（给出的四个结论中有且仅有一个正确．每小题5分，共50分．）

1. 函数f (x)= sin3x的图象的对称中心是（ ）

A.（k,0）k B.（k,0）k C.（k,0）k D.（k,0）k

1. 下列函数中，最小正周期为，且图象关于直线x=对称的是（ ）

A.y=sin(x +) B.y=sin(2x +) C.y=sin(2x -) D.y=sin(2x -)

1. 函数y=sin(-2x)的增区间是（ ）

A. [ k-, k+ ] k B.[ k+, k+] k

C. [ k-, k+ ] k D.[ k+, k+] k

1. 若为锐角，且sin<cos,则满足（ ）

A.> B.< C.+< D.+>

1. 若tan (2x-)1,那么x的取值范围是（ ）

A. B.

C. D.

1. 要得到函数y=sin()的图象，只需将函数y=sin的图象（ ）

A.向右平移 B.向左平移 C.向右平移 D.向左平移

1. 函数的单调减区间为（ ）

A . B.

C. D.

1. 已知函数*f*(*x*)＝2sin(*ωx*＋*φ*) (*ω*>0)的图象关于直线*x*＝对称，且*f*＝0，则*ω*的最小值为 (　　)

A．2 B．4 C．6 D．8

1. 函数y＝Asin(ωx＋φ)　(A＞0，ω＞0，|φ|＜）的图象如图所示，则y的表达式为（ ）

y

2

－2

x



o

A . y＝2sin() B. y＝2sin()

C. y＝2sin(2x＋) D. y＝2sin(2x－)

1. 方程lgx=sinx的解有（ ）

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

二．填空题（每小题5分，共50分）

1. 已知f(x)=ax+bsinx+1 (a.b 为常数)，且f(5)=7, 则f(-5)=
2. 方程学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！在的解是
3. 函数y=log0.5cos(x-)的单调递增区间
4. 1° y=sin(3x+)-1 3° y=

以上函数的最大值分别为： ； .

1. 已知f(x)=asinx+btanx+1满足，=
2. 曲线的对称轴为 对称中心为
3. 函数*y*＝sin＋cos的最小正周期为
4. 函数*y*＝*x*－sin*x*，*x*∈［0，*π*］的最大值为
5. 函数*y*＝tan（x+）的定义域为
6. 的单调递减区间为
7. 答案
8. **一、选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | B | D | D | C | A | C | B | A | C | C |

1. **二、填空题**
2. 11.-5 12.
3. 13.  14. 0； 2
4. 15.-5 16. 
5. 17. 18. 
6. 19. 20. 