**高一数学周二测试题2015.6.16**

班级 姓名

**一、选择题: （共50分）**

1、ΔABC中,a=1,b=, A=30°,则B等于 （ ）

A．60° B．60°或120° C．30°或150° D．120°

2、符合下列条件的三角形有且只有一个的是 （ ）

A．a=1,b=2 ,c=3 B．a=1,b= ,A=30°

C．a=1,b=2,A=100° D．b=c=1, B=45°

3、在锐角三角形ABC中，有 （ ）

A．cosA>sinB且cosB>sinA B．cosA<sinB且cosB<sinA

1. cosA>sinB且cosB<sinA D．cosA<sinB且cosB>sinA

4、在△ABC中，若，则△ABC的形状是 （ ）

A[](http://wxc.833200.com/) 直角三角形 B[](http://wxc.833200.com/) 等边三角形 C[](http://wxc.833200.com/) 不能确定 D[](http://wxc.833200.com/) 等腰三角形

5、满足A=450,c= ,a=2的△ABC的个数记为m,则a m的值为 （ ）

A．4 B．2 C．1 D．不定

6、在中，已知，给出以下四个论断：

①  ② 

③  ④ 

其中正确的是 ( )

A．①③ B．②④ C．①④ D．②③

7、已知则的值为 （ ）

A、 B、 C、 D、

8、设则有 （ ）

A、 B、 C、 D、

9、将函数的图象按向量平移后所得的图象关于点中心对称，则向量的坐标可能为 （ ）

A、 B、 C、 D、 学生资源网(www.chinasaint.org)

10、在△OAB中，O为坐标原点，，则当△OAB的面积达最大值时， ( )

A． B． C． D．

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题： （共60分）**

11、已知，那么

12、设，则

13、已知函数，，则的最小正周期是

14、已知函数，则函数在区间上的值域为

15、已知函数*f*(*x*)＝为偶函数，且函数*y＝f*(*x*)图象的两相邻对称轴间的距离为，则*f*（）的值为

16、A为ΔABC的一个内角,且sinA+cosA=, 则ΔABC是\_\_\_\_\_\_ 三角形

17、若动直线与函数和的图像分别交于两点，则的最大值为

18、函数的定义城是

19、在△ABC中,分别为角A,B,C所对的边,满足2B=A+C且b2=ac,则△ABC 为 三角形 20、在△ABC中，已知A＝6, b＝1, 这个三角形的面积为，则的值为

21、锐角三角形的三内角A、B、C满足，那么

（1） ；（2）若，则角A= .

22、（选作）设函数的图象经过两点（0，1），．

如果当时，不等式恒成立，则实数*a*的的取值范围为

**高一数学周二测试题2015.6.16**

班级 姓名

**一、选择题: （共50分）**

1、ΔABC中,a=1,b=, A=30°,则B等于 （ B ）

A．60° B．60°或120° C．30°或150° D．120°

2、符合下列条件的三角形有且只有一个的是 （ D ）

A．a=1,b=2 ,c=3 B．a=1,b= ,A=30°

C．a=1,b=2,A=100° D．b=c=1, B=45°

3、在锐角三角形ABC中，有 （ B ）

A．cosA>sinB且cosB>sinA B．cosA<sinB且cosB<sinA

1. cosA>sinB且cosB<sinA D．cosA<sinB且cosB>sinA

4、在△ABC中，若，则△ABC的形状是（ D ）

A[](http://wxc.833200.com/) 直角三角形 B[](http://wxc.833200.com/) 等边三角形 C[](http://wxc.833200.com/) 不能确定 D[](http://wxc.833200.com/) 等腰三角形

5、满足A=450,c= ,a=2的△ABC的个数记为m,则a m的值为 （ A ）

A．4 B．2 C．1 D．不定

6、在中，已知，给出以下四个论断：

①  ② 

③  ④ 

其中正确的是 ( B )

A．①③ B．②④ C．①④ D．②③

7、已知则的值为 （ D ）

A、 B、 C、 D、

8、设则有（ C ）

A、 B、 C、 D、

9、将函数的图象按向量平移后所得的图象关于点中心对称，则向量的坐标可能为（ C ）

A、 B、 C、 D、 学生资源网(www.chinasaint.org)

10、在△OAB中，O为坐标原点，，则当△OAB的面积达最大值时， ( D )

A． B． C． D．

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题： （共55分）**

11、已知，那么

12、设，则

13、已知函数，，则的最小正周期是

14、已知函数

则函数在区间上的值域为

15、已知函数*f*(*x*)＝为偶函数，且函数*y＝f*(*x*)图象的两相邻对称轴间的距离为，则*f*（）的值为

16、A为ΔABC的一个内角,且sinA+cosA=, 则ΔABC是\_\_\_钝角 \_\_\_ 三角形

17、若动直线与函数和的图像分别交于两点，则的最大值为 B、

18、函数的定义城是

D、

19、在△ABC中,分别为角A,B,C所对的边,满足2B=A+C且b2=ac,则△ABC 为 三角形

△ABC为等边三角形

20、在△ABC中，已知A＝6, b＝1, 这个三角形的面积为，则的值为 

21、锐角三角形的三内角A、B、C满足，那么

（1） ；（2）若，则角A= .

20. 参考答案：

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

11.  13. 14.  15. 16. 钝角 17. 

18.  19. △ABC为等边三角形 20.  21.

22.由，

得，

即 ，

当时，，，

令，当时，，

，

，

．

因此，要使原不等式恒成立，须，解得*a*的取值范围是．