**深圳实验学校高中部高三数学（文）不等式“周周练”** 20150923

**班级： 姓名：**

一、选择题（每小题只有一个正确的选项）

1.设函数，，若，，，则下列关系正确的是 ( )

A. B.  C.  D. 

2.函数的值域为 ( )

A. B.  C.  D. 

3.已知函数，且,则 (　 　)

A. B. C.  D.

4.已知满足约束条件当目标函数在该约束条件下取到最小值时, 的最小值为 (　 　)

A.5 B.4 C. D.2

5.若则的最小值是 (　　 )

A.  B.  C.  D. 

6.设正实数满足,则当取得最小值时, 的最大值为（　 　）

A．0 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，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！B． C． D．2

7.已知函数，则不等式的解集为 ( )

A. B.  C.  D. 

8.已知函数的图像向左平移个单位后关于轴对称，当时，恒成立，设，，，则的大小关系是 ( )

A. B.  C.  D. 

9.若关于的不等式的解集中的整数恰有个，则实数的取值范围是（ ）

A. B.  C.  D. 

10.设关于的不等式组表示的平面区域内存在点,满足,求得的取值范围是 （　 　）

A． B． C． D．

11.，均有，则实数的取值范围是 ( )

A. B.  C.  D. 

12.如图所示,函数的图象由两条射线和三条线段组成.若对,,则实数的取值范围为（ ）



A. B.  C.  D. 

二、填空

13.不等式的解集是 .

14.已知，当时，恒成立，则实数的取值范围是 .

15.设，其中实数满足若的最小值为，则实数的取值范围是

16.设常数,若对一切正实数成立,则的取值范围为\_\_\_\_\_\_\_\_.

17.若不等式的解集为， 则实数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

18.在平面直角坐标系中, 为不等式组所表示的区域上一动点,

则的最小值\_\_\_\_

19.已知函数的定义域为，且，当时，，

则的解集是 .

20.已知为正实数，且，则的最小值为 .

姓名： 成绩：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

13． 14． 15． 16．

17． 18． 19． 20．

参考答案：CACBA DDDBC AB 13.

14.；15. ；16.  17.  ；18. ；19. ；20. 

参考答案：CACBA DDDBC AB 13.

14.；15. ；16.  17.  ；18. ；19. ；20. 