高二文科数学 函数测试

班级:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、选择题（本大题共**12**小题，共**60.0**分）

1. 下列函数中在区间上为增函数的是

A. B. C. D.

1. 函数的定义域为

A. B. C. D.

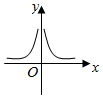
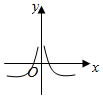
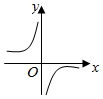
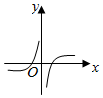
1. 函数的单调增区间是

A. B. C. D.

1. 若函数在区间上单调递增，则实数*a*的取值范围是

A. B. C. D.

1. 函数的图象大致是

A.  B. C.  D. 

1. 已知函数在定义域上是单调减函数，且，则*a*的取值范围是

A. B. C. D.

1. 若“，使得成立”是假命题，则实数的取值范围为

A. B. C. D.

1. 若关于*x*的不等式在上恒成立，则实数*a*的取值范围是

A. B. C. D.

1. 对于函数，，，判断如下三个命题的真假：  
   命题甲：是偶函数；命题乙：在上是减函数，在上是增函数；  
   命题丙：在上是增函数能使命题甲、乙、丙均为真的所有函数的序号是

A. B. C. D.

1. 已知，则函数的最小值是

A. 5 B. 4 C. 8 D. 6

1. 已知函数，则下列说法正确的是

A. 有最大值，无最小值 B. 有最大值，最小值  
C. 有最大值，无最小值 D. 有最大值2，最小值

沈阳市青松中学

高二文科数学练习题

1701设计工坊出品

Designed by 1701-Studio

1. 已知定义域为，则的定义域为

A. B. C. D.

二、填空题（本大题共**4**小题，共**20.0**分）

1. 已知指数函数在内是增函数，则实数*a*的取值范围是\_\_\_\_\_\_ ．

函数测试 1 / 2

1. 函数的最大值为\_\_\_\_\_\_ ．
2. 设函数，则使得成立的*x*的取值范围是\_\_\_\_\_\_．
3. 若是奇函数，是偶函数，且，则 \_\_\_\_\_\_ ．

三、解答题（本大题共**4**小题，共**48.0**分）

1. 已知是定义在*R*上的奇函数，且当时，．  
   求函数的解析式；  
   当时，不等式恒成立，求实数*a*的取值范围．
2. 已知定义域为*R*的函数是奇函数．  
   Ⅰ求*a*，*b*的值；  
   Ⅱ若对任意的，不等式恒成立，求*k*的取值范围．
3. 已知函数是指数函数．  
   求的表达式；  
   判断的奇偶性，并加以证明   
   解不等式：．
4. 已知函数是定义在*R*上的偶函数，且当时，．  
   求及的值；  
   求函数在上的解析式；  
   若关于*x*的方程有四个不同的实数解，求实数*m*的取值范围．

函数测试 2 / 2

沈阳市青松中学

高二文科数学练习题

1701设计工坊出品

Designed by 1701-Studio