**江苏省仪征中学2023—2024**学年第一学期周末练习5

高一数学

一、选择题（本大题共**4**小题，共**20.0**分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1.已知，则“”是“”的(     )



A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件  
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

2.正数，满足，若不等式对任意实数恒成立，则实数的取值范围是(     )

A. B. C. D.

3.定义在上的偶函数满足：对任意的，，有则(     )

A. B.   
C. D.

4.已知奇函数在上单调递增，且，则不等式的解集是(     )



A. 或 B. 或  
C. 或 D. 或

二、多项选择题（本大题共**3**小题，共**15.0**分）

5.下列说法正确的是(     )



A. 若的定义域为，则的定义域为  
B. 表示同一个函数  
C. 函数的值域为  
D. 函数满足，则

6.已知函数，则(     )

A. 函数的图象关于原点对称 B. 函数的图象关于轴对称  
C. 函数的值域为 D. 函数是减函数

7.函数的图象关于坐标原点成中心对称图形的充要条件是函数为奇函数，该结论可以推广为：函数的图象关于点成中心对称图形的充要条件是函数为奇函数．已知函数(     )

A. 若，则函数为奇函数  
B. 若，则  
C. 函数的图象必有对称中心  
D. ，

三、填空题（本大题共**3**小题，共**15.0**分）

8.已知函数在区间上为单调函数，则实数的取值范围是                  ．

9.已知，函数，当时，不等式的解集是                  若函数恰有个零点，则的取值范围是                  ．

10.记，则关于的方程                  ．

四、解答题（本大题共**4**小题，共**50**分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

11.本小题分

已知集合，．

若，求实数的取值范围；

若命题：“，”是假命题，求实数的取值范围．  
  
  
  
  
12.本小题分

已知函数．

求函数的解析式；

设，若存在使成立，求实数的取值范围．

13.本小题分  
已知函数是定义在上的奇函数，且．  
求函数的解析式；  
判断并证明函数在上的单调性；  
解不等式．

14.本小题分

已知函数

解关于的不等式；

若对任意的，恒成立，求实数的取值范围；

已知，当时，若对任意的，总存在，使成立，求实数的取值范围．