**江苏省仪征中学2023-2024学年度第一学期12月复习讲义（3）**

一、单选题（本大题共**8**小题，共**40**分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1.下列角的终边与角的终边关于轴对称的是(    )

A. B. C. D.

2.命题，则为(    )

A. B.   
C. D.

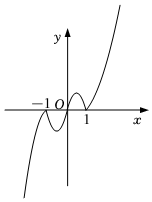
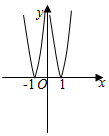
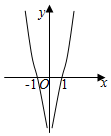
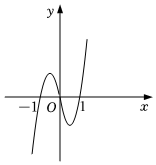
3.已知函数，若，则的取值范围为(    )

A. B. C. D.

4.函数的定义域为(    )

A. B. C. D.

5.函数的图象大致是(    )

A.  B.   
C.  D. 

6.已知是上的减函数，那么的取值范围是(    )

A. B. C. D.

7.，，的大小关系为(    )

A. B.   
C. D.

8.已知若，且，则的取值范围是(    )

A. B. C. D.

二、多选题（本大题共**4**小题，共**20**分。在每小题有多项符合题目要求）

9.给出下列各函数值，其中符号为负的有(    )

A. B.

C. D.

10.下列命题中正确的是(    )

A. 和均是第一象限角  
B. 若且，则角为第二或第四象限角  
C. 若某扇形的面积为，半径为，弧长满足，则该扇形圆心角的弧度数是  
D. 若，且角与角的终边相同，则的值是或

11.已知函数且的图象经过定点，且点在角的终边上，则的值可能是(    )

A. B.

C. D.

12.已知是定义在上的偶函数，且，若当时，，则下列结论正确的是(    )

A. 当时，

B.   
C. 的图像关于点对称

D. 函数有个零点

请将选择题答案填入下列表格中：

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

二、填空题（本大题共**4**小题，共**20**分）

13.已知，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

14.古代文人墨客与丹青手都善于在纸扇上题字题画，题字题画的部分多为扇环．已知某扇形的扇环如图所示，其中外弧线的长为，内弧线的长为，连接外弧与内弧的两端的线段均为，则该扇形的中心角的弧度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．  


15.已知函数，若实数、满足，则的最大值为

16.已知函数，若方程有四个不同的解，，，，且，则的最小值是           ，的最大值是           ．

三、解答题（本大题共**6**小题，共**70**分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

17.本小题分计算下列各式的值：

；

．

18.本小题分已知，求下列各式的值：

；

．

19.本小题分已知函数．

当时，求该函数的值域；

若对恒成立，求的取值范围．

20.本小题分已知函数．

Ⅰ若函数是偶函数，求实数的值

Ⅱ若，使得成立，求实数的取值范围．

21.本小题分  
已知函数，函数  
求不等式的解集若，，使，求实数的取值范围．

22.本小题分已知函数在区间上有最小值，最大值．

求的值；

设，若不等式在区间上恒成立，求实数的取值范围；

设，若函数有三个零点，求实数的取值范围．