5.椭圆 的离心率 等于 (　　)

A  B  C 2 D 

6. 已知平面向量，且∥，则 (　　)

A 9 B -9 C 4 D -4

7.坐标原点到直线L : x-y-2=0的距离为（ ）

A 2 B  C  D 1

8.的值为（ ）

A  B  C  D 1

9.函数 周期 是（ ）

A  B C  D 

10.在△ABC中，三边的长分别为a,b,c,且A=， B=,a=1，则b的值是（ ）

A  B  C  D

11.若x>0,则的最小值是（ ）

A  B  C  D 4

12. 命题“*x*∈**R,**≤0”的否定是 (　　)

A *x*∈**R, ** >0 B *x*∈**R, **≥0

C  *x*∈**R,** ****≤0 D  *x*∈**R, ** >0

装

订

线

**辽宁广告职业学院2015年单独招生考试**

**数学试卷**

**考试试卷**

**考试**

**试卷**

考场 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

座位号

姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

准考证号

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**试卷说明：本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分，满分100分。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |  |
| 题分 |  |  |  | 核分人 |  |
| 得分 |  |  |  | 复查人 |  |

1. 选择题：本大题共12小题，每小题5分，共60分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。答案必须填入下面的答题卡内。

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

1．设集合A=，B=,则AB中元素的个数 ( )

A 1 B 2 C 3 D 4

2.设i是虚数单位，则i（3+4i）= ( )

A -4+3i B 4 -3i C 3-4i D -3+4i

3．设函数，则 ( )

A 0 B 1 C 2 D 3

4．圆的圆心坐标和半径（ ）

A （-1,0），3 B (1，0)，3 C (-1,0),  D (1，0) ，

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|  |  |  |

第 1 页（共 2 页）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|  |  |  |

装

线

订

16. （本小题10分）已知在等比数列{an}中，a1=1，且a2= 3。

（1）求通项公式an；

（2）令bn，求数列{bn}前10项之和S10 。

17. （本小题10分）已知

（1）求曲线在点（1，e）处的切线方程；

（2）设F(X)= -，求F(X)的单调区间。

**第Ⅱ卷（非选择题 共40分）**

二、填空题：本大题共2小题，每小题5分，共10分。把正确答案填写在横线上。

13．若如图是一个几何体的三视图，则这个几

何体的表面积等于 。

14．函数 的定义域为

。（结果用区间表示）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|  |  |  |

三、解答题：本大题共3小题，共30分，解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤。

15.（本小题10分）某班有男同学45人，女同学有15人，老师按照分层抽样的方法组建了一个4人的课外兴趣小组。

（1）求课外兴趣小组中男、女同学的人数；

（2）老师决定从这个兴趣小组随机选出两名同学去做某项试验，求选出的两名同学中恰有一名女同学的概率。

第 2 页（共 2 页）

3

2