5.函数的零点为（ ）

A． 0 B．（0，0） C．-3 D．（-3，0）

6.已知向量，，那么等于（ ）

A.-13 B.-7 C.7 D.13

7.若直线2过圆的圆心，则实数的值为（ ）

A．0 B．1 C．2 D． -2

8.抛物线的焦点坐标为（ ）

A．（0 ，0） B．（0，2） C．（2，0） D．（0，4）

9.在空间中，下列命题正确的是( ).

A. 若两个平面有无数个公共点，则这两个平面重合

B. 若平面内不共线的三点到平面的距离相等，则∥

C. 两两相交的三条直线必共面

D. 若直线与平面垂直，则直线与平面上的无数条直线垂直

10.下列函数中，以为最小正周期的是（ ）

A.  B.  C.  D．

11.已知数列是等比数列，且，，则等于（ ）

A.3 B. -3 C. 5 D. 3或-3

12.已知函数，则下列说法中正确的是（ ）

A. 为奇函数，且在上是增函数

B. 为奇函数，且在上是减函数

C. 为偶函数，且在上是增函数

D. 为偶函数，且在上是减函数

装

订

线

**辽宁广告职业学院2016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.集合的子集的个数为（ ）

A．4 B．3 C．2 D．1

2. 的值为（ ）A． B．  C． D．

3.一支田径运动队有男运动员56人，女运动员42人，若采用分层抽样的方法在全体运动员中抽出28人进行体质测试，则抽到进行体质测试的男运动员的人数为 （ ）

A．12 B．14 C．16 D． 20

4. 不等式的解集是( )

A.  B.  C. D. 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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）已知是三内角的对边，且．

（1）求的值； （2）求的值．

17. （本小题10分）已知圆经过、两点，且圆心在直线上．

（1）求圆的方程；

（2）若直线经过点且与圆相切，求直线的方程．

**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. 计算-+lne的结果为

14. 函数的导数为 ．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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）已知点的横坐标，纵坐标．

（1）列出所有符合条件的点的坐标；

（2）求点落在第二象限内的概率．

第 2 页（共 2 页）