班级 姓名 学号：

|  |  |
| --- | --- |
| 命题人；沈武将 | 审核人：罗小平 |

**新余新兴产业工程学校2024~2025学年第一学期期末考试卷**

**课程名称： 　数 学 考试时间： 考试方式： 闭 卷**

**适用范围： 升 学　 班 印刷份数： 份**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

学校 班级 姓名 学号

【注意事项】：

1.请考前务必先查看试卷是否有缺页或破损，如有立即举手报告

以便更换；

2.请把答案写在指定位置上，否则无效；

3.考试结束后，不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

1. **是非对错题（对的选A，错的选B。本大题共10小题，每小题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2分，共20分，将答案填入表格中。）**

1、已知集合，，则。 ············ （ A B ）

2、若是定义在上的减函数，则·· （ A B ）

3、若，则a＜b。········· （ A B ）

4、若数列为等差数列，且，，则该数列的通项公式为.. ··········· （ A B ）

5、已知向量，，则. 。··· （ A B ）

6、若直线的斜率不存在，则直线的倾斜角为90° 。····（ A B ）

7、设集合，则B 的真子集有2个（ A B ）

8、若直线与圆的位置关系相切，则有两个不同的交点·（ A B ）

9、。 （ A B ）

10、三角函数值的大小与点在终边上的位置无关。· （ A B ）

**二、选择题（本大共24分，每小题3分，共8题。每小题只有一个**

**正确选项,将答案填入表格中）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

11.已知集合P=｛y∣y= -x2+2,x∈R｝，,那么P∩Q=

A．{｜} B．{2}

C．{｜} D．{｜}

12.下列为对数函数的是（ ）

A.  B.  C.  D.

13.圆柱的俯视图是（ ）

A.长方形 B.三角形 C.梯形 D.圆

14.已知 ，，则（ ）

A. B. C. D.

15.

A.2 B.3 C.4 D.5

16.下列调查中，须用普查的是（ ）

A.了解某市学生的视力情况 B.了解我某中学生课外阅读的情况

C.了解某市百岁以上老人的健康情况 D.了解某市老年人参加晨练的情况

17.下列函数中为奇函数的是 ( )

A. B.  C.  D.

18.不等式的解集为（ ）

A. B. C. D.

**三、填空题（本大题6共小题，每小题4分，共24分）**

19. 不等式的解集为\_\_\_\_\_\_.

20. 抛物线的焦点到直线的距离为\_\_\_\_\_\_.

21. 已知向量，，，则\_\_\_\_\_\_.

22. 一个学生在书店发现三本好书，决定至少购买其中的一本，则不同的购书方法有\_\_\_\_\_\_种.

23. 函数的定义域是\_\_\_\_\_\_.

24. 已知圆锥的底面半径为3，母线长为4，则圆锥的侧面积为\_\_\_\_\_\_.

**四·计算题（本大题共6小题，前4题每题5分，后两题每题每小题6**

**分，共32分）**

25.已知二次函数满足，，求：

，的值；

26.向量，，且，则的值

27.焦点在，顶点在的抛物线方程。

. 班级 姓名 学号：

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

28.已知数列，则29是不是该数列的项？

29.在中，

（1）求边； （2）求的面积.

B

C

A

b

c



B

C

A

b

c



30.已知，并且，求：（1）的值；（2）的值