**江西应用技术职业学院2022年单独招生考试**

**数学试卷（样卷）**

准考证号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**请考生认真阅读以下注意事项：**

1.本试卷共四大题12小题，总分为100分，考试时间为50分钟。

2.**请将所有答案填写在答题纸上，在试卷上答题无效。**

3.本试卷可能用到的公式: 



**一、是非选择题**（本大题共4个小题，每小题6分，共24分，对每小题的命题作出判断，对的选A，错的选B）

1.已知表示集合与集合共有的元素组成的集合，若集合,,则集合. （A，B）

2.已知等差数列2，4，6，8，的公差，则等差数列9，6，3，0，-3，的公差. （A，B）

3.已知(其中，)，

若，则. （A，B）

4.已知圆的标准方程为，则该圆的圆心坐标为. （A，B）

**二、单项选择题**（本大题共3个小题，每小题6分，共18分）

5.在同一平面内，直线∥，直线⊥，则直线和直线的关系为（ ）.

A.平行 B.垂直 C.相交 D. 位置不确定

6.已知向量,，那么向量，若向量, , 则向量（ ）.

A. B. C. D. 

7. 已知直线的斜截式方程为，其中为斜率，则直线的斜率（ ）.

A.3 B.-3 C. D.1

**三、填空题**（本大题共3个小题，每小题6分，共18分）

8. .

9.设函数，则 .

10.已知表示从个元素中不重复地选取()个元素的组合数，则从4门不同的课程中任选2门课程参加学习，共有 种选法.

**四、求解题**（本大题共2个小题，第12小题15分，第13小题25分，共40分）

11.求不等式组的解集.

12.如图1所示，在的二面角的面内有一个已知点，点到棱的距离为,面内有一个已知点，点到棱的距离为，，，

（1）求和； （2）求的面积.













图1