**2018年辽宁职业学院单独招生考试**

**数 学 模 拟 题**

**一、选择题（共15题，每题3分，计45分）**

**在A、B、C三个答案中选择一个正确答案，把答案序号填在括号里**

1、若集合，则 （ ）

A.  B.  C. 

2、 弧度 （ ）

A.  B.  C. 

3、等差数列中，，，则 （ ）

A.  B.  C. 

4、的值是 （ ）

A.  B.  C. 

5、 （ ）

A.  B.  C. 

6、已知：，则角是 （ ）

A. 第三象限角 B. 第二象限角 C. 第四象限角

7、直线的倾斜角为 （ ）

A.  B.  C. 

8、实数与的等比中项为 （ ）

A .  B.  C. 

9、已知正方体的边长是，则正方体的体积为 （ ）

A.  B.   C. 

10、已知角为第二象限角，，则 （ ）

A.  B.  C. 

11、不等式的解集是 （ ）

A.  B.  C. 

12、下列函数为奇函数的是 （ ）

A.  B.  C. 

13、设，则= （ ）

A.  B.  C. 

14、若角终边上一点，则的值为 （ ）

A.  B.  C. 

15、若函数，则其定义域为 （ ）

A.  B.  C. 

**二、填空题（共10题，每题4分，计40分）**

**把正确答案填在横线上**

1、

2、数列的前五项和为

3、函数的最小正周期是

4、若，则

5、已知：，则=

6、在~之间，与角终边相同的角是

7、若复数，则复数的虚部为

8、若圆的标准方程为，则圆面积为

9、数列的第项为

10、函数的图像与轴的交点坐标是

**三、解答题（共2题，计15分）**

1、（7分）已知：设全集为实数集，，，

求：；；

2、（8分）已知：等差数列，，.

求：（1）通项公式；

（2）公差；

（3）第项；

（4）前项的和

**附：答案**

**一、选择题**

1-5 AAACC 6-10 CABAC 11-15 BBCBC

**二、填空**

1、 2、 3、 4、 5、

6、 7、 8、 9、 10、

**三、解答题**

1、 ****

****



2、（1）

（2）

（3）把代入（1）得

（4）