**2018年辽宁职业学院单独招生考试**

**数 学 题 库**

**一、选择题**

1、若集合，则 （ ）

A.  B.  C. 

2、若集合，则 （ ）

A.  B.  C. 

3、若集合，则 （ ）

A.  B.  C. 

4、若集合，则 （ ）

A.  B.  C. 

5、 弧度 （ ）

A.  B.  C. 

6、 弧度 （ ）

A.  B.  C. 

7、 弧度 （ ）

A.  B.  C. 

8、 弧度 （ ）

A.  B.  C. 

9、等差数列中，， 则  （ ）

A.  B.  C. 

10、等差数列中 ， 则  （ ）

A.  B.  C. 

11、等差数列中，， 则  （ ）

A.  B.  C. 

12、等差数列中， ， 则  （ ）

A.  B.  C. 

13、的值是 （ ）

A.  B.  C. 

14、的值是 （ ）

A.  B.  C. 

15、的值是 （ ）

A.  B.  C. 

16、的值是 （ ）

A.  B.  C. 

17、 （ ）

A.  B.  C. 

18、 （ ）

A.  B.  C. 

19、 （ ）

A.  B.  C. 

20、 （ ）

A.  B.  C. 

21、已知：，则角是 （ ）

A. 第三象限角 B. 第二象限角 C. 第四象限角

22、已知：，则角是 （ ）

A. 第三象限角 B. 第二象限角 C. 第四象限角

23、已知：，则角是 （ ）

A. 第三象限角 B. 第二象限角 C. 第四象限角

24、已知：，则角是 （ ）

A. 第三象限角 B. 第二象限角 C. 第四象限角

25、直线的倾斜角为 （ ）

A.  B.  C. 

26、直线的倾斜角为 （ ）

A.  B.  C. 

27、直线的倾斜角为 （ ）

A.  B.  C. 

28、直线的倾斜角为 （ ）

A.  B.  C. 

29、实数与的等比中项为 （ ）

A .  B.  C . 

30、实数与的等比中项为 （ ）

A .  B.  C . 

31、实数与的等比中项为 （ ）

A .  B.  C . 

32、实数与的等比中项为 （ ）

A.  B.  C. 

33、已知正方体的边长是，则正方体的体积为 （ ）

A.  B.   C. 

34、已知正方体的边长是，则正方体的体积为 （ ）

A.  B.   C. 

35、已知正方体的边长是，则正方体的体积为 （ ）

A.  B.   C. 

36、已知正方体的边长是3，则正方体的体积 （ ）

A.  B.   C. 

37、已知角为第一象限角，，则 （ ）

A.  B.  C. 

38、已知角为第二象限角，，则 （ ）

A.  B.  C. 

39、已知角为第一象限角，，则 （ ）

A.  B.  C. 

40、已知角为第一象限角，，则 （ ）

A.  B.  C. 

41、不等式的解集是 （ ）

A.  B.  C. 

42、不等式的解集是 （ ）

A.  B.  C. 

43、不等式的解集是 （ ）

A.  B.  C. 

44、不等式的解集是 （ ）

A.  B.  C. 

45、下列函数为奇函数的是 （ ）

A.  B.  C. 

46、下列函数为奇函数的是 （ ）

A.  B.  C. 

47、设， 则 （ ）

A.  B.  C. 

48、设， 则 （ ）

A.  B.  C. 

49、下列函数为偶函数的是 （ ）

A.  B.  C. 

50、下列函数为偶函数的是 （ ）

A.  B.  C. 

51、设， 则= （ ）

A.  B.  C. 

52、设， 则= （ ）

A.  B.  C. 

53、若角终边上一点，则的值为 （ ）

A.  B.  C. 

54、若角终边上一点，则的值为 （ ）

A.  B.  C. 

55、若角终边上一点，则的值为 （ ）

A.  B.  C. 

56、若角终边上一点，则的值为 （ ）

A.  B.  C. 

57、若函数，则其定义域为 （ ）

A.  B.  C. 

58、若函数，则其定义域为 （ ）

A.  B.  C. 

59、若函数，则其定义域为 （ ）

A.  B.  C. 

60、若函数，则其定义域为 （ ）

A.  B.  C. 

**二、填空题**

1、

2、

3、

4、

5、数列的前五项和为

6、数列的前五项和为

7、数列的前五项和为

8、数列的前五项和为

9、函数的最小正周期是

10、函数的最小正周期是

11、函数的最小正周期是

12、函数的最小正周期是

13、若，则

14、若，则

15、若，则

16、若，则

17、已知：，则=

18、已知：，则=

19、已知：， 则=

20、已知：， 则=

21、在~之间，与角的终边相同的角是

22、在~之间，与角的终边相同的角是

23、在~之间，与角终边相同的角是

24、在~之间，与角终边相同的角是

25、若复数，则复数的虚部为

26、若复数 ，则实部为

27、若复数 ，， 则

28、若复数 ，， 则

29、若圆的标准方程为，则直径为

30、若圆的标准方程为，则直径为

31、若圆的标准方程为，则圆面积为

32、若圆的标准方程为，则直径为

33、数列的第项为

34、数列的第项为

35、数列的第项为

36、数列的第项为

37、函数的图像与轴的交点坐标是

38、函数的图像与轴的交点坐标是

39、函数的图像与轴的交点坐标是

40、函数的图像与轴的交点坐标是

**三、解答题**

1、已知：设全集为实数集，，，

求：，，

2、已知：设全集为实数集，，，

求：，,

3、已知：设全集为实数集，，，

求：，，

4、已知：设全集为实数集，，，

求：，，

5、已知：等差数列，，，.

求：（1）通项公式；

（2）公差；

（3）第项；

（4）前项的和

6、已知：等比数列，，，，

求：（1）通项公式；

（2）公比；

（3）第项；

（4）前项的和

7、已知：等差数列，，，.

求：（1）通项公式；

（2）公差；

（3）第项；

（4）前项的和

8、已知：等比数列，，，，

求：（1）通项公式；

（2）公比；

（3）第项；

（4）前项的和

**附：答案**

**一、选择题**

1-5 AAAAC 6-10 ABAAB 11-15 ACACB

16-20 BCABC 21-25 CBCAA 26-30 AAABB

31-35 BBABA 36-40 CBCCB 41-45 ABBBB

46-50 BBCAA 51-55 BCBCB 56-60 ACCAB

**二、填空**

1---5     

6---10     

11---15     

16---20     

21---25     

26---30     

31---35     

36---40     

**三、解答题**

1、****

****



2、 ****

****



3、 ****

****



4、 ****

****



5、 （1）

（2）

（3）把代入（1）得

（4）

6、 （1）或 

（2）

（3）把代入（1） 得

（4）

7、 （1）

（2）

（3）把代入（1）得

（4）

8、 （1）

（2）

（3）把代入（1）得

（4）