# 辽宁冶金职业技术学院

# A、B类考生第二阶段单独招生考试数学复习题

### 选择题

1.>2的解集为( )

A. B. C.或 D.

2.当（ ）时，分式没有意义

A.3 B. C.5 D.

3.已知集合，集合，则集合（ ）

A.  B.  C.  D. 

4.下列六个关系式：① ② ③ ④ ⑤ ⑥其中正确的个数为( )

A.6个 B.5个 C. 4个 D. 少于4个

5.已知角的终边经过点P（-3，4），则（ ）

A. B. C.  D.

6.在指数函数y=a中, a的取值范围是（ ）

A.a<0 B.a>0 C.a>1 D.a>0且a1

7.一次函数的图象不经过（ ）

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

8.函数的图像与x轴的交点个数是（ ）

A.0 B.1 C.2 D.3

9.函数的定义域为（ )

A. R B.  C.  D.

10. （ ）

A.1 B. C.0 D. 

11.已知是区间上的奇函数，则（ ）

 A. B.

 C. D.

12.异号,则角是（ ）

 A．第二象限角 B.第三象限角

C.第二或第三象限角 D.第二或第四象限角

13.下列各式不正确的是( 　　 )

 A．sin(α+)=－sinα B．cos(α+)=－sinα

C．sin(－α－2)=－sinα D．cos(α－)=sinα

14.已知0≤x≤，则函数(　　)

A．有最小值－，无最大值 B．有最小值，最大值1

C．有最小值1，最大值 D．无最小值和最大值

15.不等式的解集是( )

 A.  B. C. D.

16.同时掷两个骰子,其中向上的点数之和是5的概率 （ ）

A. B. C. D.

17.下列函数中，在内是减函数的是（ ）。

A． B.  C. D. 

18.若方程的两根为、，则的值为( )

A．3 B．－3 C． D．

19.中，若，则的面积为 （ ）

A． B． C.1 D.

20.由四个相同的小正方体堆成的物体如图所示，它的俯视图是（ ）

正面

A．

B．

C．

D．

### 二、填空题

21.如果a-3与a+1互为相反数，那么a=

22.若，且，则=

23.

24.已知则

25.已知函数，若，则=

26.直线与两坐标轴围成的三角形面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

27.若是偶函数，则*b*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

28.直线的倾斜角为，则斜率=

29.函数的最大值是

30.某商场的优惠政策是一次性购物超过200元的，按标价给予九折优惠，若一名顾客消费后实际付款423元，则该顾客此次购物省了 元。

31.若的半径为5厘米，圆心到弦的距离为3厘米，则弦长为

 厘米．

1. 的倒数是
2. 某市2019年元旦的最高气温为2℃，最低气温为－8℃，那么这天的最高气温比最低气温高 ℃
3. 若关于的一元二次方程有两个不相等的实数根，则的取值范围是
4. 已知是二元一次方程组的解，则的值为
5. 在平面直角坐标系中，点关于原点对称点的坐标是
6. 若，则的值为
7. 集合用区间表示为
8. 经过A（2，3）和B（4，7）的直线方程为
9. 服装店销售某款服装，一件服装的标价是300元，若按标价的8折销售，仍可获利60元，则这款服装每件的进价是 元。

### 三、解答题

41.已知，求的值？

42.计算的值?

43.求函数定义域 ？

44. 已知函数求函数的解析式？

# 数学考试复习题参考答案

### 选择题

1-5 CCDCA 6-10 DBCDD 11-15 BCBCB 16-20 ACBBC

### 填空题

1. 1 22. -2 23. 1 24. -1 25. -4
2.  27. 0 28. -1 29. 2 30. 47

31. 8 32. -3 33. 10 34. k>-1且k≠0 35. -1

36. (-2,3) 37. -6 38.  39.  40. 180

### 解答题

41.解：，所以

42.解：=

43.解：



定义域为

44.解：由题意可知，即，所以