**广东云浮一中2018届理科数学12月第四次练习**

1. **选择题**

1．定义差集*A*－*B*＝{*x*|*x*∈*A*，且*x*∉*B*}，现有三个集合*A*、*B*、*C*分别用圆表示，则集合*C*－(*A*－*B*)可表示下列图中阴影部分的为(　　)



 2.下列四个函数中，既是偶函数又在(0，＋∞)上为增函数的是( )

A． B． C． D．

3．在复平面内复数的模为，则复数z﹣bi在复平面上对应的点在（　　）

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

4.函数的值域是( )

A． B． C． D．

5.不等式成立的一个充分不必要条件是（ ）

A．或 B．或 C． D．

6．一名法官在审理一起珍宝盗窃案时，四名嫌疑人甲、乙、丙、丁的供词如下，甲说：“罪犯在乙、丙、丁三人之中”；乙说：“我没有作案，是丙偷的”；丙说：“甲、乙两人中有一人是小偷”；丁说：“乙说的是事实”.经过调查核实，四人中有两人说的是真话，另外两人说的是假话，且这四人中只有一人是罪犯，由此可判断罪犯是（ ）

A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

7.奇函数满足对任意都有且则

的值为( ）

A、 B、 C、 D、

8．若不等式（）所表示的平面区域是面积为1的直角三角形，则实数的一个值为（　 　）

 A．2 B．－1 C．－2 D．1

9.4位同学各自在周六、周日两天中任选一天参加公益活动，则周六、周日都有同学参加公益活动的概率( )

. . . .

10．函数在单调递减，且为奇函数．若，则满足的的取值范围是（ ）

 A． B． C． D．

11.已知奇函数在上是增函数.若，则的大小关系为( )

（A）（B）（C）（D）

 12．已知 则关于的不等式的解集为（ ）

A.  B． C． D．

 **二、填空题**

13.已知关于的二项式展开式的二项式系数之和为32，常数项为80，则实数的值为

14.已知为偶函数，当时，，则曲线在点处的切线方程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

 15.已知命题:关于的方程在有解；命题在单调递增；若“”为真命题，“”是真命题，则实数的取值范围为 ．

16.函数的最大值为，最小值为，则 ．

**广东云浮一中2018届理科数学12月第四次练习**

1. **选择题**

1．定义差集*A*－*B*＝{*x*|*x*∈*A*，且*x*∉*B*}，现有三个集合*A*、*B*、*C*分别用圆表示，则集合*C*－(*A*－*B*)可表示下列图中阴影部分的为(　　)



解析：选A　如图所示，*A*－*B*表示图中阴影部分．故*C*－(*A*－*B*)所含元素属于*C*，但不属于图中阴影部分．



2.下列四个函数中，既是偶函数又在(0，＋∞)上为增函数的是( D )

A． B． C． D．

3．在复平面内复数的模为，则复数z﹣bi在复平面上对应的点在（　　）

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

【考点】复数代数形式的混合运算；复数求模．

【分析】求出b的值，从而求出z﹣bi对应的点所在的象限即可．

【解答】解： ===+i，

故|z|==，解得：b=6，

∴z=﹣1+5i，

∴z﹣bi=﹣1+5i﹣6i=﹣1﹣i，

故复数z﹣bi在复平面上对应的点在第三象限，

故选：C．

4.函数的值域是C

A． B． C． D．

5.不等式成立的一个充分不必要条件是（ D ）

A．或 B．或 C． D．

6．一名法官在审理一起珍宝盗窃案时，四名嫌疑人甲、乙、丙、丁的供词如下，甲说：“罪犯在乙、丙、丁三人之中”；乙说：“我没有作案，是丙偷的”；丙说：“甲、乙两人中有一人是小偷”；丁说：“乙说的是事实”.经过调查核实，四人中有两人说的是真话，另外两人说的是假话，且这四人中只有一人是罪犯，由此可判断罪犯是（ B ）

A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

7.奇函数满足对任意都有且则

的值为( D ）

A、 B、 C、 D、

8．若不等式（）所表示的平面区域是面积为1的直角三角形，则实数的一个值为（　C　）

 A．2 B．－1 C．－2 D．1

9.4位同学各自在周六、周日两天中任选一天参加公益活动，则周六、周日都有同学参加公益活动的概率

. . . .

【答案】：D

【解析】：4位同学各自在周六、周日两天中任选一天参加公益活动共有种，

周六、周日都有同学参加公益活动有两种情况：①一天一人一天三人有种；②每天2人有种，则周六、周日都有同学参加公益活动的概率为；或间接解法：4位同学都在周六或周日参加公益活动有2种，则周六、周日都有同学参加公益活动的概率为；选D.

10．函数在单调递减，且为奇函数．若，则满足的的取值范围是（ ）

 A． B． C． D．

试题分析：因为为奇函数，且在上单调递减，要使成立，则满足，从而由得，即满足成立的的范围为，故选D.

【考点】函数的奇偶性、单调性

【思维点睛】奇偶性与单调性的综合问题，要重视利用奇、偶函数与单调性解决不等式和比较大小问题，若在上为单调递增的奇函数，且，则，反之亦成立；

11.已知奇函数在上是增函数.若，则的大小关系为( )

（A）（B）（C）（D）

【答案】

【考点】1.指数，对数；2.函数性质的应用

【思维点睛】本题主要考查函数的奇偶性与指数、对数的运算问题，属于基础题型，首先根据奇函数的性质和对数运算法则，，再比较比较大小.

12．已知 则关于的不等式的解集为（ ）

A.  B． C． D．

【解析】函数的定义域关于原点对称，

∵时，，，

同理：，∴为偶函数．

∵在上为减函数，

且，

∴当时，由，得，

∴，解得．

根据偶函数的性质知当时，得．

**二、填空题**

13.已知关于的二项式展开式的二项式系数之和为32，常数项为80，则实数的值为 2

14.已知为偶函数，当时，，则曲线在点处的切线方程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

【答案】



考点：1、函数的奇偶性与解析式；2、导数的几何意义．

15.已知命题:关于的方程在有解；命题在单调递增；若“”为真命题，“”是真命题，则实数的取值范围为 ．

16.函数的最大值为，最小值为，则 2 ．