2016河北高考数学模拟试题 真题

## 高一数学试卷及答案(人教版）

一、填空题

1.已知全集I＝{0，1，2}，且满足CI (A∪B)＝{2}的A、B共有组数\_\_\_

2.如果集合A＝{x|x＝2kπ+π，k∈Z}，B＝{x|x＝4kπ+π，k∈Z}，则集合A，B的关系\_\_\_

3.设A＝{x∈Z||x|≤2}，B＝{y|y＝x2＋1，x∈A}，则B的元素个数是\_\_\_

4.已知集合A＝B＝R，x∈A，y∈B，f:x→y＝ax＋b，若4和10的原象分别对应是6和9， 则19在f作用下的象为\_\_\_

5.函数f(x)＝3x－12－x  (x∈R且x≠2)的值域为集合N，则集合{2,－2,－1,－3}中不属于N的元素是\_\_\_

6.已知f(x)是一次函数，且2f(2)－3f(1)＝5，2f(0)－f(－1)＝1，则f(x)的解析式为\_\_\_

7.已知2lg(x－2y)＝lgx＋lgy，则xy的\_\_\_

8.若定义在区间（－1，0）内的函数f(x)＝log2a(x＋1)满足f(x)>0，则a的取值范围是\_\_\_

9.圆台的上，下底面积分别为π，4π，侧面积为6π，则这个圆台的体积是\_\_\_ 10.若平面a∥平面b,点A,C∈a,点B,D属于b.AB=48,CD=45.又CD在平面b内的射影长为7，则AB于平面b所长角的度数是\_\_\_

1. 方程lgx=lg12-(lgx+4)的解集为\_\_\_
2. 设a是第四象限角,tana=-3/4，则sin2a\_\_\_

二、选择题

1.已知全集I＝{0，1，2}，且满足CI (A∪B)＝{2}的A、B共有组数(). A.5        B.7              C.9           D.11

2.设A＝{x∈Z||x|≤2}，B＝{y|y＝x2＋1，x∈A}，则B的元素个数是(). A.5         B.4               C.3             D.2

3.已知集合A＝B＝R，x∈A，y∈B，f:x→y＝ax＋b，若4和10的原象分别对应是6和9，则19在f作用下的象为() A.18   B.30   C. 272 D.28

4.已知f(x)是一次函数，且2f(2)－3f(1)＝5，2f(0)－f(－1)＝1，则f(x)的解析式为().A.3x－2    B.3x＋2    C.2x＋3    D.2x－3

5.已知2lg(x－2y)＝lgx＋lgy，则xy 的值为（） A.1  B.4  C.1或4  D. 1/4或4</p>

<p>6.若函数f(x)在R上是单调递减的奇函数，则下列关系式成立的是() A.f(3)小于f(4) B.f(3)小于-f(-4) C.-f(-3)小于f(-4) D.f(-3)大于f(-4)

7.若定义在区间（－1，0）内的函数f(x)＝log2a(x＋1)满足f(x)>0，则a的取值范围是() A.(0，12 )  B.(0,1)  C.( 12，+∞)  D.(0，+∞)

答案：