淄博六中2018—2019学年上学期高一数学月考试题



总分：150分 时间：120分钟

注意事项：

1．答卷前，考生务必将自己的姓名和班级填写在答题卡上。

2．所有题的答案必须写在答题卡上，写在本试卷上无效。

3．考试结束后，只需将答题卡交回，本试卷自行保管。

一、选择题：本大题共12小题，每小题5分，共60分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1.设集合，则 （ ）

A. B.

C. D.

2.设集合，则集合A的真子集的个数是 （ ）

A.16 B.15 C.32 D.31

1. 设全集,,，则的元素个数是 （ ）

A.5 B.4 C.0 D.8

1. 设函数，则函数的值域是 （ ）
2.  B. C.0 D.
3. 函数的定义域是 （ ）
4.  B. C. D.
5. 函数的单调递增区间是 （ ）
6.  B. C. D.和
7. 设集合，，则 （ ）
8.  B. C. D.A、B、C都不对
9. 设，则函数的解析式为 （ ）
10.  B.

C. D.

1. 已知函数是R上的奇函数，且当x<0时，，则函数的图象与x轴有几个交点 （ ）

A.2 B.3 C.4 D.0

1. 若f(x)满足f(-x)=f(x),且在区间上是增函数，则 （ ）
2.  B.

C. D.

1. 设函数f(x)是定义在区间上的偶函数，且当x<0时，f(x)=-x+1,则函数的解析式可表示为 （ ）
2.  B.

C. D.

1. 设函数，若函数在上单增，则a的取值范围是 （ ）

A. B.

C. D.

二、填空题：本题共5小题，每小题5分，共25分。

13.下列能构成集合的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

①高一优秀的学生 ②中国所有的姓

③满足的所有m的值 ④满足的所有整数m的值

14.若函数，则函数g(x)是\_\_\_\_\_\_函数（填“奇”或“偶”或“非奇非偶”或“既是奇函数又是偶函数”）。

15.若二次函数y=f(x)满足则函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.已知函数y=f(x)R上的是奇函数，当x>0时，，则函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

17.已知方程的两个不相等的实根为，集合，,.，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、解答题：（共65分）

18.（本小题满分9分）已知函数。

（1）判断函数f(x）的图象跟直线的交点个数；（3分）

（2）求的值；（3分）

（3）当f(x)=0时，求x的值。（3分）

19.（本小题满分14分）设全集U为实数集，集合，。

1. 求、；（4分）
2. 求、；（4分）
3. 求、。（6分）
4. （本小题满分16分）已知函数，
5. 用定义证明f(x)是偶函数；（5分）
6. 用定义证明f(x)在上是减函数；（5分）
7. 作出函数f(x)的图象，并求出函数f(x)在区间上的最值。（6分）

21.（本小题满分10分）设函数不等式恒成立。

1. 求a,b的值；（4分）
2. 当时，函数是单调函数，求k的取值范围。（6分）
3. 函数f(x)是定义在R上的奇函数，当x>0时，函数f(x)是一个二次函数，且f(0)=f(2)=4，函数有最小值3。
4. 求x>0时函数f(x)的解析式；（4分）
5. 求函数f(x)的解析式；（5分）
6. 若函数f(x)的图象与直线y=k有且仅有两个交点，求k的取值范围。（7分）