**西安市远东第一中学第一学期**

**高一年级10月月考数学试题**

**一、单选题（每题5分，共60分）**

1．给出下列四个关系式：（1）；（2）；（3）；（4）其中正确的个数是（ ）

A．1 B．2 C．3 D．4

2．已知集合，则的真子集的个数为（ ）

A．1 B．3 C．4 D．7

3．函数的图像可以看作由函数的图象，经过下列的哪种平移得到（ ）

A．向右平移6个单位，再向下平移8个单位

B．向左平移6个单位，再向下平移8个单位

C．向右平移6个单位，再向上平移8个单位

D．向左平移6个单位，再同上平移8个单位

4．下列各组函数中，与表示同一函数的是（ ）

A． B．

C． D．

5．设集合，则下列对应*f*中不能构成*A*到*B*的映射的是（ ）

A． B． C． D．

6．下列判断正确的是（ ）

A．函数是非奇非偶函数 B．函数是偶函数

C．函数是奇函数 D．函数既是奇函数又是偶函数

7．设函数是上的减函数，则（ ）

A． B． C． D．

8．函数的值域为（ ）

A．R B． C． D．

9．若的定义域是，则函数的定义域是（ ）

A． B． C． D．

10．已知函数的定义域是一切实数，则*m*的取值范围是（ ）

A． B． C． D．

11．已知函数的值域是，则实数的取值范围是（ ）

A． B． C． D．

12．若函数在区间上是减函数，则实数*a*的取值范围是（ ）

A． B． C． D．

**二、填空题（每题5分，共20分）**

13．若是偶函数，则\_\_\_\_\_\_\_\_．

14．函数的定义域是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（用区间表示）

15．满足条件的集合有个\_\_\_\_\_\_\_\_个．

16．函数的值域是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用区间表示）

**三、解答题（每题10分，共40分）**

17．已知集合,或

（1）若，求；

（2）若，求*a*的取值范围．

18．已知函数

（1）求与的值；

（2）若，求*x*的值．

19．已知二次函数

（1）当时，求最值；

（2）求在上的最小值．

20．若是定义在上的增函数，且对一切，满足．

（1）求的值；

（2）若，解不等式．

**答案**

选择题：BBBDB ADDBC CB

填空题：

13．

14．

15．3

16．

解答题

（1） （2）

17．

18．（1）  （2）*x*的值为0或

19．（1）最大值17最小值1

（2）

20．（1） （2）