**周练三**

 命题人：杜忻

1、函数的图象是（ ）



2、已知函数为偶函数，则的值是（ ）

A.  B.  C.  D. 

3、下列函数中,在区间上是增函数的是（ ）

A． B． C． D．

4、设是定义在上的一个函数，则函数在上一定是（ ）

A．奇函数 B．偶函数 C．既是奇函数又是偶函数 D．非奇非偶函数。

5、函数的定义域是（ ）

A． B． C． D．

**5、（选做题）若是偶函数，其定义域为，且在上是减函数，则的大小关系是（ ）**

1. **> B．<**

**C． D．**

6、函数的定义域是\_\_\_\_\_\_；值域是\_\_\_\_\_\_.

7、函数的单调递减区间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8、已知定义在上的奇函数，当时，，那么时， .

9、函数在上为增函数,则实数的取值范围是

**9、（选做题）函数在上的值域是**

10、已知函数.

① 当时，求函数的最大值和最小值；

② 求实数的取值范围，使在区间上是单调函数。

**10、（选做题）已知函数的定义域是，且满足,,**

**如果对于,都有,**

**（1）求；**

**（2）解不等式。**