**《函数的周期性及对称性》课后作业**

1. 设函数  满足 ，，则  的图象可能是 

A.  B. 

C.  D. 

2. 定义在  上的函数  既是偶函数又是周期函数．若  的最小正周期是 ，且当  时，，则  的值为 

A.  B.  C.  D. 

3. 已知函数  的定义域为 ．当  时，；当  时，；当  时，．则  

A.  B.  C.  D. 

4. 定义在  上的函数  是偶函数，且 ，当  时，，则  的值为 

A.  B.  C.  D. 

5. 已知函数  满足 ，且  时，，则  与  的交点的个数为 

A.  B.  C.  D. 

6. 定义在  上的函数  满足 ．当  时，，当  时，，则  

A.  B.  C.  D. 

7. 定义在  上的函数  既是奇函数又是周期函数，若  的最小正周期是  ，且当  时，  ，则  在区间  上是 

A. 增函数且  B. 增函数且 

C. 减函数且  D. 减函数且 

8. 函数  满足 ，当  时，，则  在  上零点的个数为 

A.  B.  C.  D. 

9. 已知函数  的定义域是 ，函数  满足 ，当  时，，设 ，，，则 

A.  B.  C.  D. 

10. 已知函数  的定义域是 ，且 ，函数  满足 ，当  时，，设   ，则 

A.  B.  C.  D. 