**《椭圆综合问题探究》作业：**

**选择题：**

1.椭圆的离心率是（ ）

A.  B.  C.  D. 

2.已知椭圆（）的左焦点为，则（ ）

A． B． C． D．

3.已知椭圆*E*：过点，且离心率为，则椭圆*E*的方程为（ ）

A． B． C． D．

4.一个圆经过椭圆的三个顶点，且圆心在*x*轴上，则该圆的标准方程为（ ）

A． B．

C． D．

5.已知椭圆（*a*＞*b*＞0）的离心率为，则（ ）

A． B． C． D．

6.已知椭圆（）的半焦距为，原点到经过两点，的直线的距离为，则椭圆的离心率为（ ）

A． B． C．  D．

7.已知椭圆的左、右顶点分别为，，且以线段为直径的圆与直线相切，则的离心率为（ ）.

A． B． C． D．

8.已知椭圆*C*的焦点为，过*F*2的直线与*C*交于*A*，*B*两点．若，，则*C*的方程为

A． B．

C． D．

9.已知椭圆，四点，，，中恰有三点在椭圆上则的方程为（ ）

A． B． C． D．

10.已知椭圆的右焦点为．短轴的一个端点为，直线交椭圆于两点．若，点到直线的距离不小于，则椭圆的离心率的取值范围是（ ）

A．  B． C． D．