1. 有关催化剂的特征，不正确的是 ( )  
   A.催化剂不能改变反应的方向  
   B.催化剂能改变反应的途径  
   C.催化剂能改变体系的∆rGm、∆rSm、∆rHm  
   D.催化剂能加快化学反应速率，故可使化学平衡常数增大  
   E.催化剂能改变反应的活化能
2. 关于质量作用定律的各种说法中正确的是 ( )  
   A.只适用于元反应  
   B.不仅适用于元反应，还适用于部分复合反应  
   C.能确定反应级数  
   D.该定律表明了反应速率与反应物浓度之间的关系  
   E.该定律表明了反应速率与温度之间的关系
3. 某些抗生素的分解为一级反应，描述一级反应特征正确的是 ( )  
   A.lnt对时间t作图为一条直线  
   B.半衰期与反应物起始浓度成正比  
   C.同一反应，当反应物消耗的百分数相同时所需的时间一样  
   D.速率常数k的单位是(时间)-1  
   E.反应物反应掉一半所需要的时间称为半衰期
4. 影响化学反应速率的因素是 ( )  
   A.速率常数  
   B.温度  
   C.浓度  
   D.平衡常数  
   E.催化剂
5. 下列叙述中不正确的是 ( )  
   A.复合反应是由若干元反应组成的  
   B.速率方程式中各物质浓度的指数等于方程式中对应计量系数时，此反应必为元反应  
   C.反应级数等于反应物在反应方程式中的系数之和  
   D.反应速率与反应物浓度的乘积成正比  
   E.任何反应其反应级数与反应分子数都相等