



اختر أي الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	أي العوامل التالية من العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي؟					
	(أ) التغير في الضغط والحجم	(ب) التغير في التركيز	(ج) التغير في درجة الحرارة	(د) جميع ما سبق		
2	إذا بذل جهد على نظام في حالة اتزان فإنه يؤدي إلى إزاحة النظام في اتجاه يخفف هذا الجهد					
	(أ) قانون هنري	(ب) قانون شارل	(ج) مبدأ لوشاتلييه	(د) مبدأ باولي		
3	زيادة تركيز أحد المتفاعلات تؤدي إلى إزاحة الاتزان نحو					
	(أ) اليمين فتزداد النواتج	(ب) اليمين فتقل النواتج	(ج) اليسار فتتناقص النواتج	(د) اليسار فتتناقص المتفاعلات		
4	حسب التفاعل المتزن التالي $CO(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons CH_4(g) + H_2O(g)$ جميع التغيرات التالية تؤدي إلى زيادة كمية النواتج عدا:					
	(أ) سحب كمية من غاز H_2	(ب) إضافة كمية من غاز CO	(ج) سحب كمية من غاز الميثان المتكون	(د) إضافة كمية من غاز الهيدروجين		
5	ما أثر زيادة كمية من Cl_2 على الاتزان حسب المعادلة الآتية $PCl_5(g) \leftrightarrow PCl_3 + Cl_2(g)$					
	(أ) ينزاح نحو المتفاعلات	(ب) ينزاح نحو النواتج	(ج) ينزاح نحو الي	(د) لا يتغير		