



اختر اي الاجابة 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 الييمين
(د)	لا يتغير				