

الاتزان الكيميائي

اختراري الكلمة المناسبة من الخيارات الآتية:

١- التفاعلات التي يحدث فيها استهلاك تام تقريباً للمواد المتفاعلة تسمى:

(أ) العكسية (ب) غير العكسية (ج) غير تامة

٢- ليس من الخواص النظام المتزن:

(أ) الطبيعة الديناميكية (ب) ثبوت درجة الحرارة (ج) تغير درجة الحرارة

٣- تقل ذوبانية كرومات الرصاص كلما زاد تركيز محلول كرومات البوتاسيوم الذائبة في المحلول يسمى هذا تأثير:

(أ) الأيون المشترك (ب) الأيون السالب (ج) الأيون الموجب

٤- تزداد قيمة ثابت الاتزان في التفاعل $\text{CO (g)} + 2\text{H}_2 \text{(g)} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH (g)} + \text{heat}$ عند:

(أ) تسخين مزيج التفاعل (ب) تبريد مزيج التفاعل (ج) إضافة مادة حافزة

لا يتكون راسب في
المحلول

التفاعلات العكسية

درجة الحرارة

BaCO_3

Fe(OH)_3

ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب:

١. تتغير قيمة ثابت الاتزان بتفاعل ما بتغير _____.

٢. إذا كان $K_p > Q_p$: _____.

٣. التفاعلات التي يحدث فيها استهلاك جرئي للمواد المتفاعلة تسمى _____.

٤. أقل المركبات ذائبة في الجدول المقابل هو: _____.

المركب	K_{sp}
BaCO_3	2.6×10^{-9}
PbCrO_4	2.3×10^{-13}
CaSO_4	2.8×10^{-39}
Fe(OH)_3	4.9×10^{-5}