

س 1 : أكمل مايلي :

- 1- تنقسم التفاعلات الكيميائية بحسب اكتمالها أو عدم اكتمالها إلى تفاعلات وتفاعلات
- 2- يُعتبر التفاعل التالي : $\text{AgNO}_{3(\text{aq})} + \text{NaCl}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{AgCl}_{(\text{s})} + \text{NaNO}_{3(\text{aq})}$ من التفاعلات
- 3- يُعتبر التفاعل التالي : $2\text{SO}_{2(\text{g})} + \text{O}_{2(\text{g})} \rightleftharpoons 2\text{SO}_{3(\text{g})}$ من التفاعلات
- 4- تنقسم التفاعلات العكوسة إلى تفاعلات عكوسة وتفاعلات عكوسة

س 2 : حدد نوع التفاعلات التالية (عكوسة متجانسة ام عكوسة غير متجانسة):



س 3 : أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة ممايلي :

- 1- تفاعلات تحدث في اتجاه واحد حتى تكتمل بحيث لا تستطيع المواد الناتجة من التفاعل أن تتحد مع بعضها البعض لتكوين المواد المتفاعلة مرة أخرى .
()
- 2- تفاعلات لا تستمر في اتجاه واحد حتى تكتمل - حيث أن المواد المتفاعلة لا تستهلك استهلاكاً تاماً لتكوين النواتج- فالمواد الناتجة تتحد مع بعضها البعض مرة ثانية لتعطي المواد الداخلة في التفاعل تحت ظروف التجربة نفسها .
()
- 3- تفاعلات عكوسة تكون فيها جميع المواد المتفاعلة والناتجة من التفاعل في حالة واحدة من حالات المادة .
()
- 4- التفاعلات العكوسة التي توجد فيها المواد المتفاعلة والناتجة من التفاعل في أكثر من حالة واحدة من حالات المادة .
()