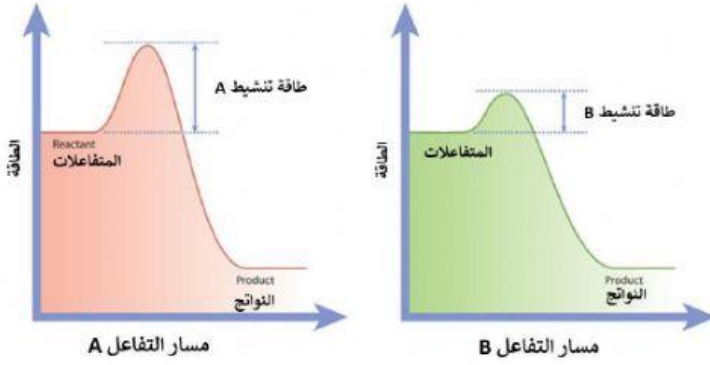


الهدف	كيف يؤثر كل من المحفز والمثبط في سرعة التفاعل؟
اسم الطالبة - الصف	الثامن /
1 ما الدور الذي تقوم به المواد الحافظة للطعام في التفاعلات الكيميائية المؤدية إلى فساد الطعام؟ A. النواتج B. الحفازات C. المثبطات D. المتفاعلات	
2 ما الدور الذي تقوم به الأنزيمات في الخلايا الحية في الجسم؟ A. النواتج B. الحفازات C. المثبطات D. المتفاعلات	
3 يمكن أن يعمل المركب NO_2 كحفاز في التفاعل الذي يحول الأوزون O_3 إلى أكسجين O_2 في الغلاف الجوي العلوي . أي من العبارات التالية صحيح ؟ A. ينتج المزيد من الأكسجين مع وجود NO_2 B. يُعتبر NO_2 متفاعلاً في التفاعل الكيميائي الذي يحول O_3 إلى O_2 C. تكون الطاقة الناتجة من التفاعل في وجود NO_2 أكبر من الطاقة الناتجة في حالة عدم وجوده. D. يحدث هذا التفاعل في وجود NO_2 بسرعة أكبر مما يحدث في حالة عدم وجوده	
4 يُفرز جسمك محفزات خاصة لهضم الطعام، تسمى: A. فيتامينات B. كربوهيدرات C. أنزيمات D. بروتينات	

5 استناداً إلى مقارنة الرسميين البيانيين أدناه ، أي مسار يظهر التفاعل الذي حدث بدون مساعدة إنزيم ؟



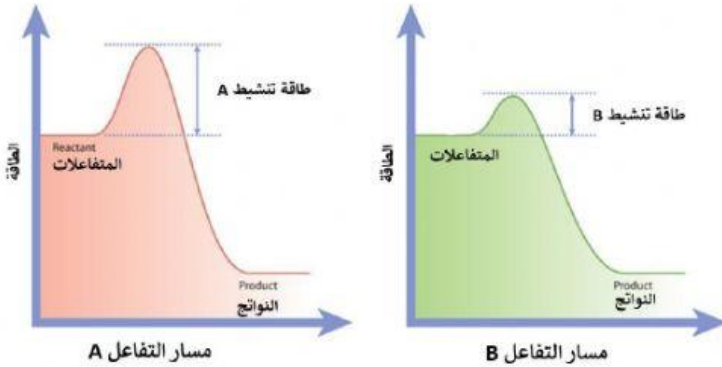
A. مسار A

B. مسار B

C. حدث كلا التفاعلين بدون مساعدة إنزيم

D. حدث كلا التفاعلين بمساعدة إنزيم

6 استناداً إلى مقارنة الرسميين البيانيين أدناه ، أي مسار يظهر التفاعل الذي حدث بمساعدة إنزيم ؟



A. مسار A

B. مسار B

C. حدث كلا التفاعلين بدون مساعدة إنزيم

D. حدث كلا التفاعلين بمساعدة إنزيم

7 ما الدور الذي تقوم به المواد الحافظة في المعلبات ؟

A. مثبتات

B. مغذيات

C. محفزات

D. فيتامينات

8	أي مما يلي سيققل من سرعة التفاعل؟	A. زيادة مساحة سطح المتفاعلات. B. زيادة درجة حرارة المتفاعلات. C. زيادة تركيز المتفاعلات. D. إضافة مثبط للتفاعل.
9	ما دور المحفز في التفاعل الكيميائي؟	A. زيادة كمية المتفاعلات B. زيادة كمية النواتج C. يبطئ التفاعل عن طريق زيادة طاقة التنشيط. D. يسرع التفاعل عن طريق تقليل طاقة التنشيط .
10	ما دور المثبط في التفاعل الكيميائي؟	A. زيادة كمية المتفاعلات B. زيادة كمية النواتج C. يبطئ التفاعل عن طريق زيادة طاقة التنشيط. D. يسرع التفاعل عن طريق تقليل طاقة التنشيط .
11	أي مما يلي سيققل من طاقة التنشيط اللازمة لحدوث التفاعل الكيميائي؟	A. إضافة محفز للتفاعل. B. إضافة مثبط للتفاعل.
12	أي مما يلي سيزيد من طاقة التنشيط اللازمة لحدوث التفاعل الكيميائي؟	A. إضافة محفز للتفاعل. B. إضافة مثبط للتفاعل.