

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مذكرة الوحدة الثالثة الإنزيمات

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الحادي عشر ⇨ أحياء ⇨ الفصل الأول ⇨ مذكرات وبنوك ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:35:33 2024-12-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

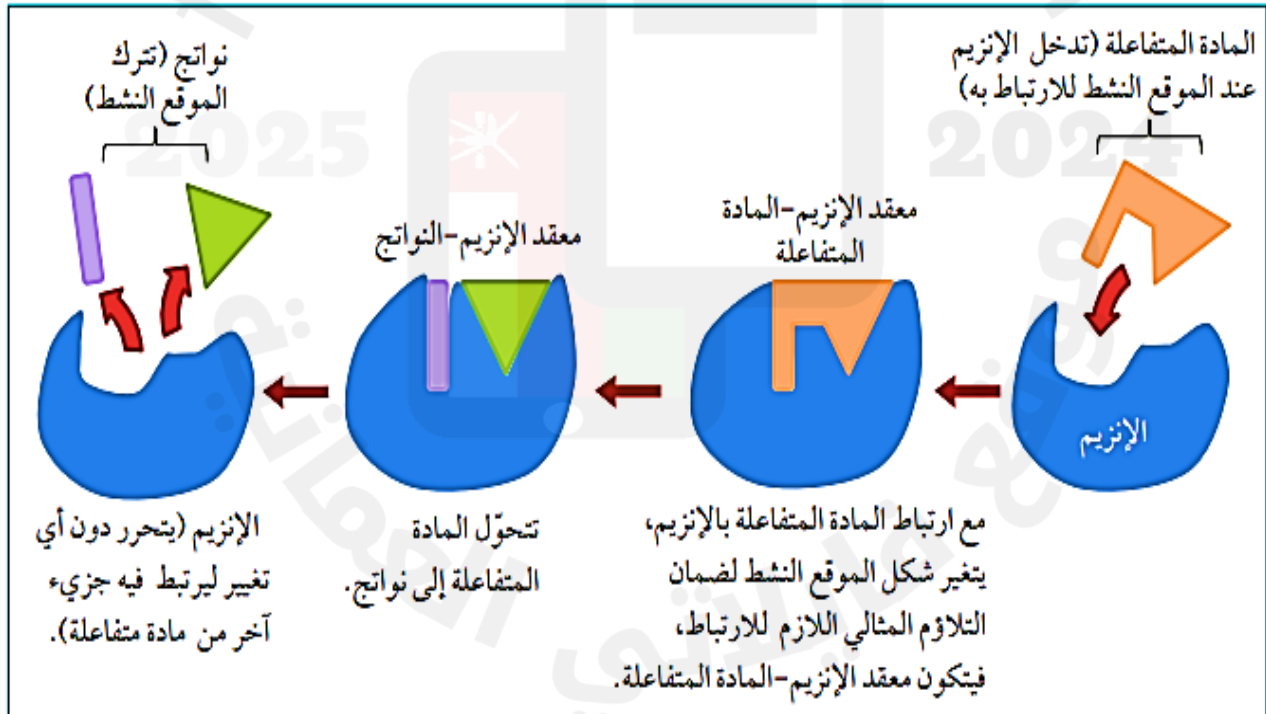
مراجعة الوحدة الثالثة الإنزيمات	1
ملخص آخر للوحدة الثالثة الإنزيمات	2
ملخص ثاني للوحدة الثالثة الإنزيمات	3
ملخص الوحدة الثالثة الإنزيمات	4
ملخص شرح درس السرطانات بطريقة سؤال وجواب	5

الوحدة الثالثة <

الإنزيمات Enzymes

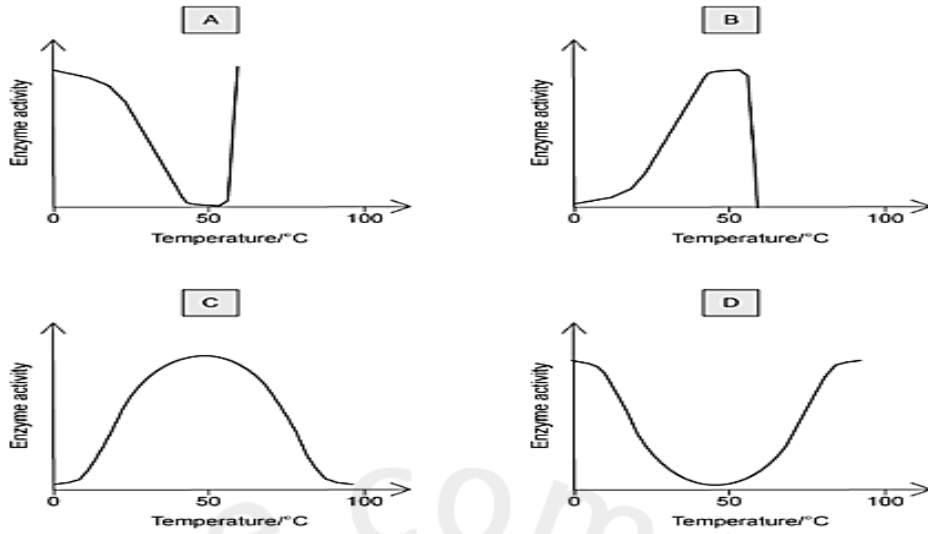
مذكرة في مادة الاحياء للصف الحادي عشر

مدرسة السلطان قابوس للتعليم الأساسي 9-12



الأسئلة الموضوعية :

1- أي المخططات التالية تظهر التأثير الصحيح لدرجة الحرارة على نشاط الانزيم ؟



2- في هذا المخطط ادناه توضح الية عمل الانزيمات ادرسه ثم اجب :

1- ما هو رمز الانزيم المناسب للمخطط ادناه ؟

.....

2- ما سبب اختيارك ؟

.....

3- اشرح ما الدور الذي قام به الانزيم في المخطط ؟

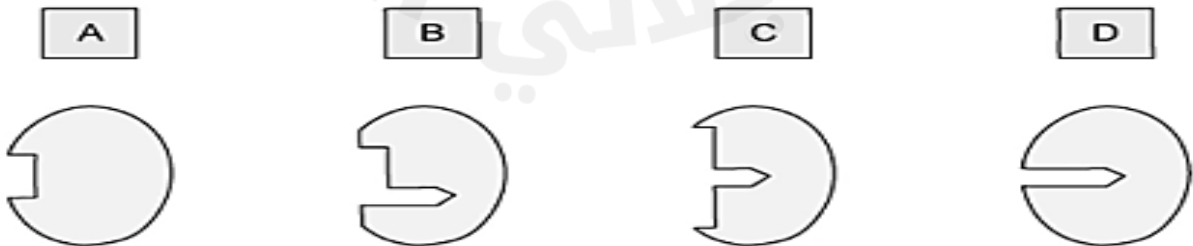
.....

3 - في المخطط ادناه يوضح الية عمل الانزيمات ..

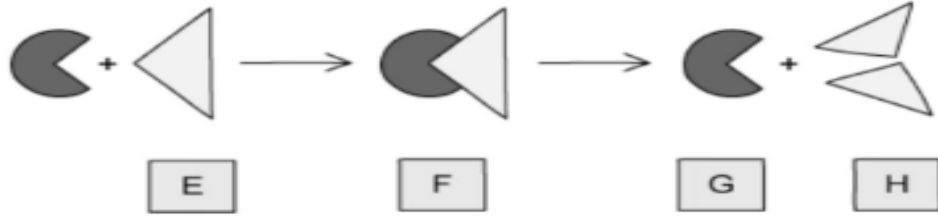
أ- أي البدائل التالية صحيحة ؟



Which of the following best represents the enzyme responsible for catalysing this reaction?



ب- أي الخيارات صحيحة ؟



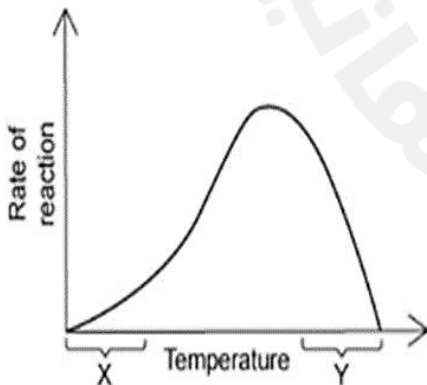
Which row of the table below is correct?

	النواتج	الانزيم	معدن الانزيم - مادة التفاعل
A	E	H	G
B	E	G	F
C	H	G	F
D	H	F	G

4- أي الاختيارات التي يمكن ان تنطبق على جميع الانزيمات ؟

	الرقم الهيدروجيني الأمثل لهم هو 7	انها مصنوعة من الأحماض الأمينية	يتحركون بشكل عشوائي في سائل
أ	X	X	X
ب	X	✓	✓
ج	✓	X	✓
د	✓	✓	X

5- أي الاختيارات تنطبق على الانزيمات X , Y ؟



	X	Y
أ	تم تغيير طبيعة الانزيم	معدل التفاعل يتناقص
ب	معدل التفاعل أخذ في الازدياد	أصبح الانزيم مشوها
ج	يستغرق رد الفعل وقتا أقل	معدل التفاعل أخذ في الازدياد
د	معدل التفاعل يتناقص	أصبح الانزيم مشوها

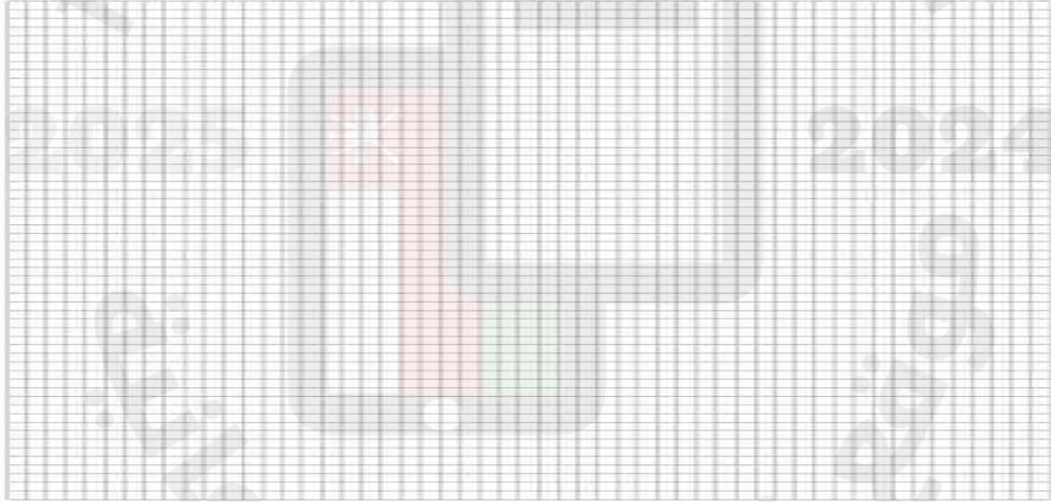
6- تنتج خلايا الكبد انزيم الكتاليز الذي يفك بيروكسيد الهيدروجين الى ماء و أكسجين , صمم طالب تجربة باستخدام قطع من كبد البقر ووضعها في انابيب تحتوي على بيروكسيد الهيدروجين في درجات حرارة مختلفة , وقام بحساب عدد فقاعات الاكسجين في كل درجة حرارة وتوصل الى النتائج التالية

Temperature /°C	10	20	30	40	50
number of bubbles per minute	35	68	79	63	5

أ- أي درجات الحرارة تعتبر الدرجة المثلى :

- A 10°C and 40°C
- B 20°C and 30°C
- C 30°C and 40°C
- D 20°C and 40°C

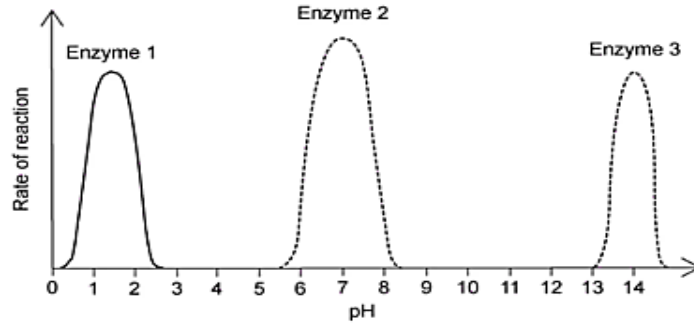
ب- قم بتصميم رسم بياني للنتائج التي توصل لها الطالب ؟



ج- تنبأ : تباطؤ فعالية انزيم الكتاليز عند درجة حرارة 50 حيث تم تكون 5 فقاعات فقط ؟

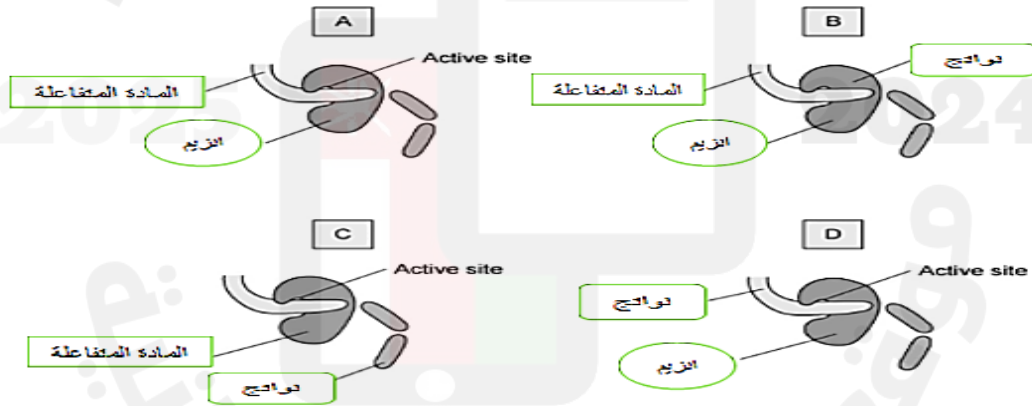
.....

7- أي العبارات التالية صحيحة حول هذا المخطط البياني:



أ	يعمل كل انزيم بشكل أفضل في نطاق درجات حرارة ضيقة
ب	تعمل معظم الانزيمات بشكل أفضل في درجات PH متعادلة
ج	تعمل الانزيمات بشكل أفضل في الظروف الحامضية
د	يعمل كل انزيم بشكل أفضل عند درجة حموضة مختلفة

8- توضح الرسوم أدناه انزيم الاميليز الذي يحفز انهيار جزء من جزيئات النشا الى جزيئات أصغر من المالتوز



1- أي الرموز التي تشير الى العملية الصحيحة لعمل انزيم الاميليز على جزيئات النشا؟

.....

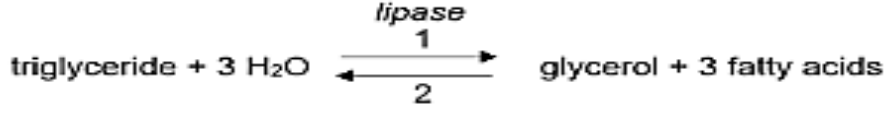
2- ما دليلك من المخطط على قيام الانزيم بعملية تفكيك جزيئات النشا؟

.....

3- علل : توصف الانزيمات بأنها متخصصة , طبق هذه المعلومة على انزيم الاميليز

.....

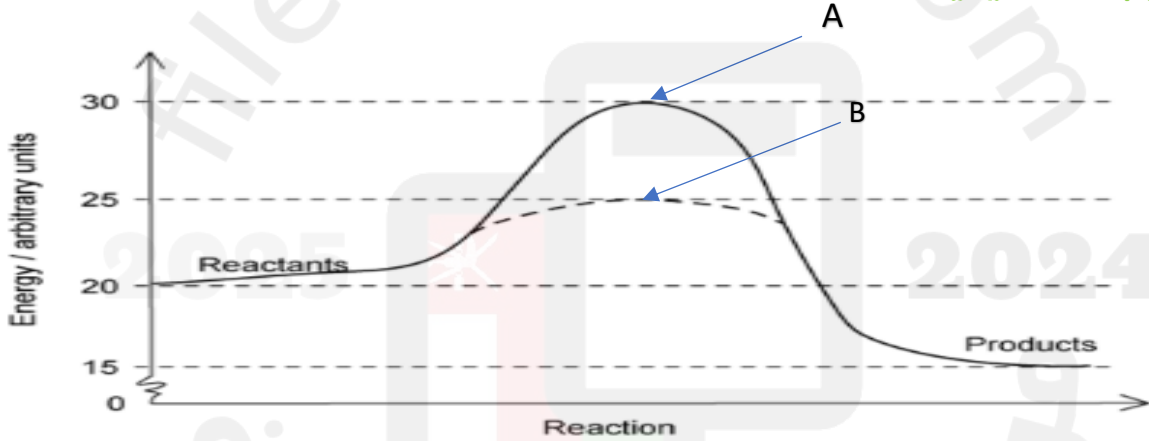
9- يمثل هذا التفاعل العكسي تفاعل تكوين والتحلل المائي للدهون الثلاثية أدرسه ثم اكمل الجدول التالي :



الليبيز	تفاعل رقم 1	تفاعل رقم 2	الجليسرول
الجلسرين	نزع الماء	جزيئات حيوية	3 احماض دهنية

يقوم أنزيم بتفكيك الى و عن طريق تفاعل التحلل المائي الموضح في وترتبط المواد البسيطة مرة أخرى لتكوين كبيرة في تفاعلات تشبه الـ عن طريق عملية

10- يوضح الشكل البياني التالي تفاعلين حدثا بوجود وعدم وجود الانزيم , أدرسه جيدا ثم أجب عن ما يلي :



أ- قارن بين التفاعل A والتفاعل B من حيث كمية طاقة التنشيط ؟

.....

ب- تنبأ : أي التفاعلين محفز انزيميا ؟

.....

ج- ما المقصود بطاقة التنشيط ؟

.....

د- ما الدور الذي تقوم به الانزيمات ؟

.....

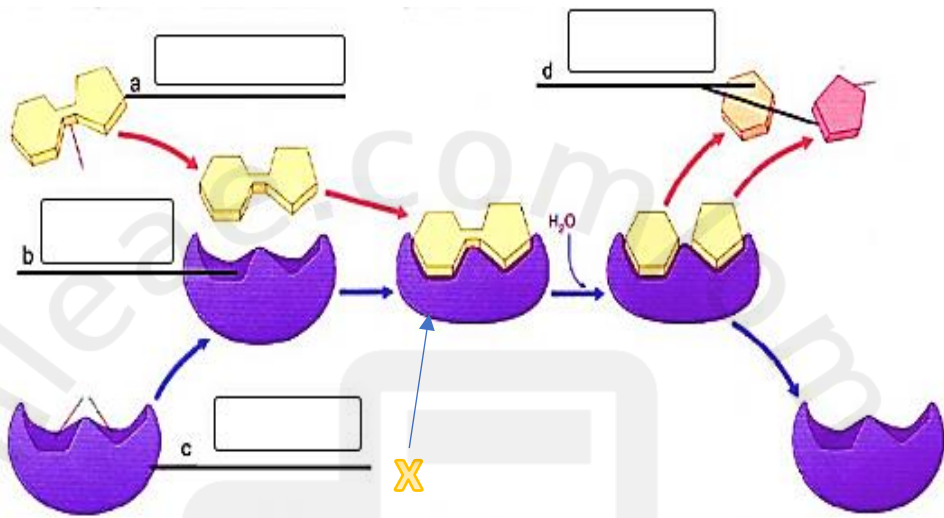
11- ادرس المخطط التالي ثم اجب عن :

أ- ما نوع العملية التي يشير اليها الرمز x ؟

.....

.....

ب- قم بوضع الأسماء التي تشير اليها الرموز التالية في اماكنها الصحيحة :



ج- ما الدور الذي قام به الانزيم في العملية السابقة ؟

.....

.....

د- دلل من المخطط السابق على صحة فرضية التلاؤم المستحث ؟

.....

.....