

اسم الطالب رقم الطالب الدرجة : 15/.....

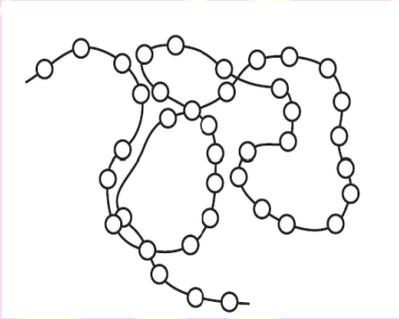
1) أي البدائل التالية ليست من خصائص الانزيمات؟

[1]

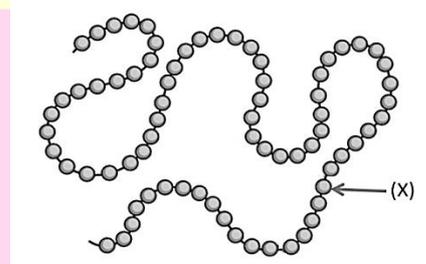
(ظلل الإجابة المناسبة):

- O جميع الإنزيمات مركبات كربوهيدراتية.
- O لها درجات حرارة مثلى تعمل فيها بأعلى نشاط.
- O لا تستهلك في التفاعل الحيوي وتستخدم عدة مرات .
- O متخصصة تحفز نوع واحد من التفاعلات الكيميائية.

توضح الأشكال التالية سلاسل بروتينية لنوعين مختلفين، أجب عن التالي:



البروتين (س)



البروتين (ص)

[1]

2) ماذا يمثل التركيب المشار إليه بالرمز (x) ؟

[1]

3) اذكر اختلافًا واحدًا تتوقع وجوده بين البروتين (س) والبروتين (ص)؟

4) تعد الكربوهيدرات من الجزيئات الحيوية الهامة في الجسم في ضوء ذلك، اشرح ما تعرفه عن هذه المركبات موضحاً النقاط التالية :

(العناصر الكيميائية الموجودة في الكربوهيدرات - الجزيئات الصغيرة المكونة للنشأ و الجللايكوجين - المقصود بالجللايكوجين ؟

[3]

.....

.....

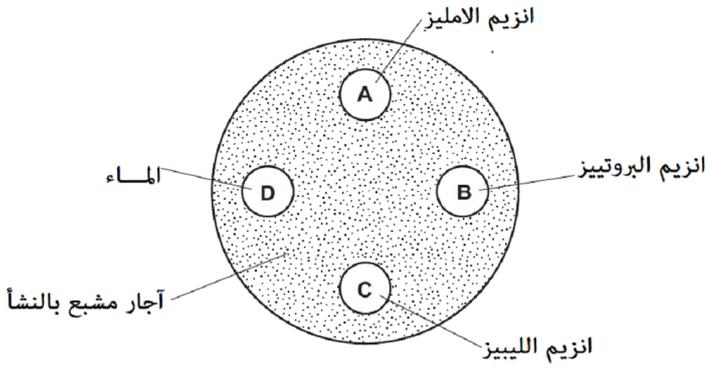
.....

.....

.....

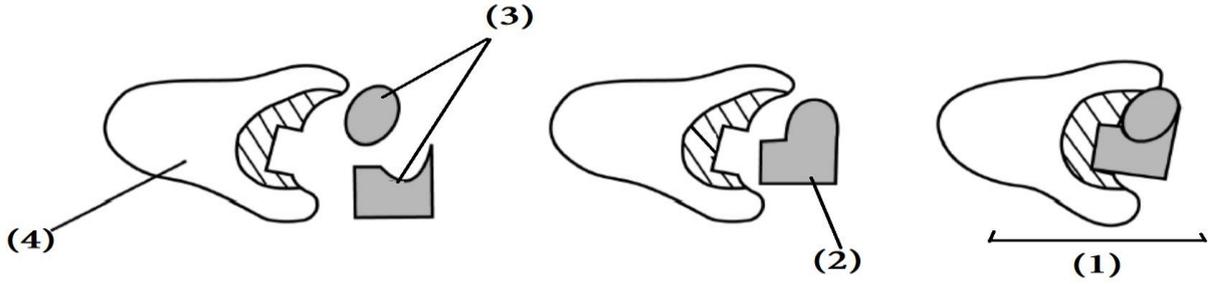
.....

5) أضاف يونس كمية كبيرة من النشا في طبق بتري يحتوي على الآجار ثم وضع 4 أقراص (D,C,B,A) مشبعة بالمواد الموضحة بالشكل، أي الأقراص تتوقع أن يحاط بطبقة شفافة خالية من النشا
[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)



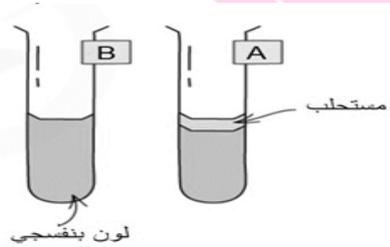
- A القرص
B القرص
C القرص
D القرص

6) سم التركيب المشار إليه بالرقم (1).
[1] حصل احد طلاب الصف التاسع على بطاقة تحوي شكلا لأحد التفاعلات المحفزة انزيميا كما بالصورة اسفل .



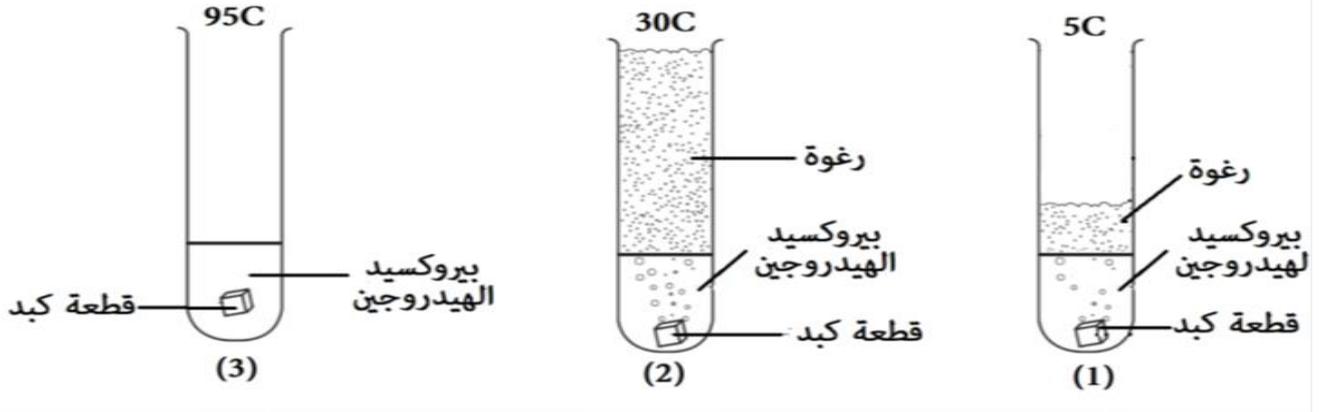
7) ما الدليل من الشكل السابق على أن الرمز (4) يشير إلى الإنزيم المحفز للتفاعل؟
[1]

8) عينتان مجهولتان تم الكشف عنهما باستخدام كواشف خاصة فظهرت النتيجة الموضحة في الشكل في ضوء ذلك أكمل الجدول التالي :
[2]



العينة B	العينة A	
.....	زيت الزيتون	المادة الغذائية
البيوريت	اسم الكاشف

✳️ أجري طلاب الصف التاسع تجربة استقصائية للتعرف على تأثير درجة الحرارة على نشاط انزيم الكتاليز الموجود في قطع من الكبد :



9) استنتج من الشكل التوضيحي ما يلي:

- درجة الحرارة المثلى للإنزيم ؟ [1]

- الغاز الناتج من التجربة والمكون للرغوة : [1]

10) فسر /عدم تكون فقاعات غازية ورغوة في الأنبوب 3؟ [1]

11) أذكر عامل آخر غير درجة الحرارة يؤثر على نشاط انزيم الكتاليز؟

[1]

92093052

www.NOORMOE.COM