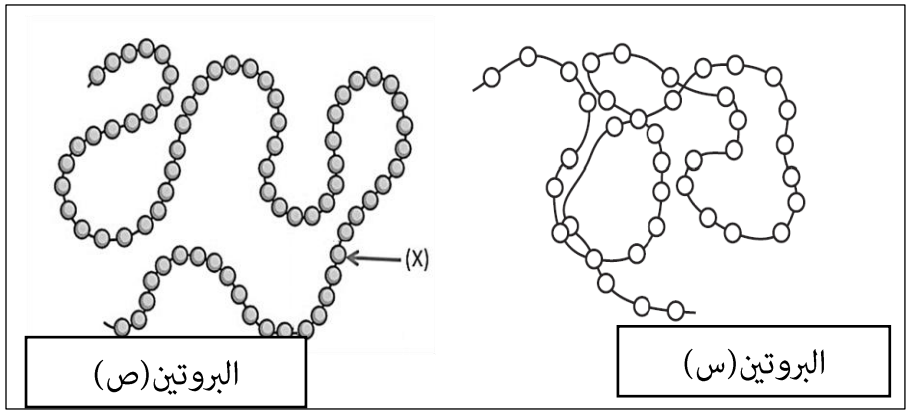
الاختبار القصير (2) في مادة الأحياء للصف التاسع

اسم المتميزة: .....الصف/

1) أي البدائل التالية ليست من خصاص الانزيمات؟
(ظلل الإجابة المناسبة): [1]

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، أجبِ عن التالي:



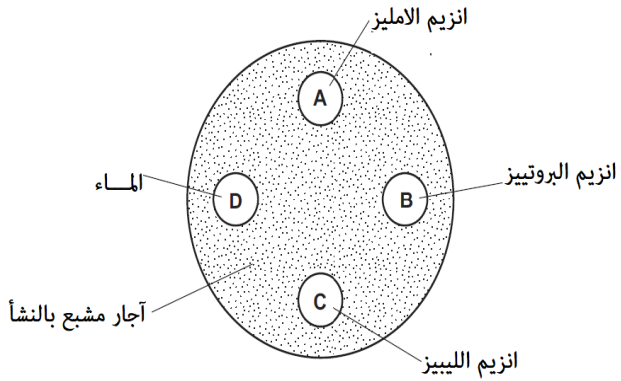
2) ماذا يمثل التركيب المشار إليه بالرمز (x) ؟
..... [1]

3) اذكر **اختلافا واحد** تتوقع وجوده بين البروتين(س) والبروتين(ص)؟
..... [1]

4) تعد الكربوهيدرات من الجزيئات الحيوية الهامة في الجسم في ضوء ذلك، اشرح ما تعرفه عن هذه المركبات موضحا النقاط التالية : (العناصر الكيميائية الموجودة في الكربوهيدرات -الجزيئات الصغيرة المكونة للنشأ و الجلايكوجين - المقصود بالجلايكوجين ؟ [3]
.....
.....
.....
.....
.....

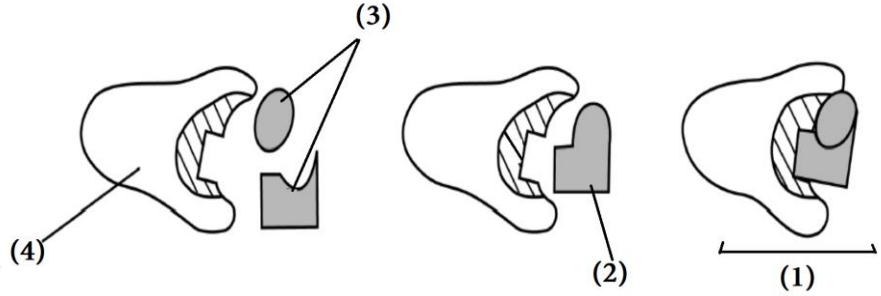
تم التحميل من
أكاديمية للتدريم
92093052
www.NOORMOE.com

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



O القرص A
O القرص B
O القرص C
O القرص D

حصلت أمل على بطاقة تحوي شكلا لأحد التفاعلات المحفزة انزيميا.



6) سم التركيب المشار إليه بالرقم (1). [1]

.....

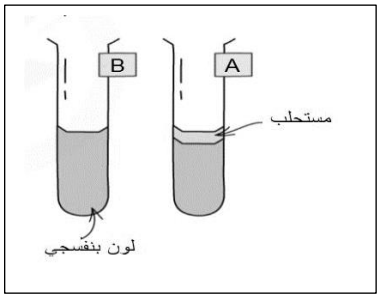
7) ما الدليل من الشكل السابق على أن الرمز (4) يشير إلى الإنزيم المحفز للتفاعل؟. [1]

.....

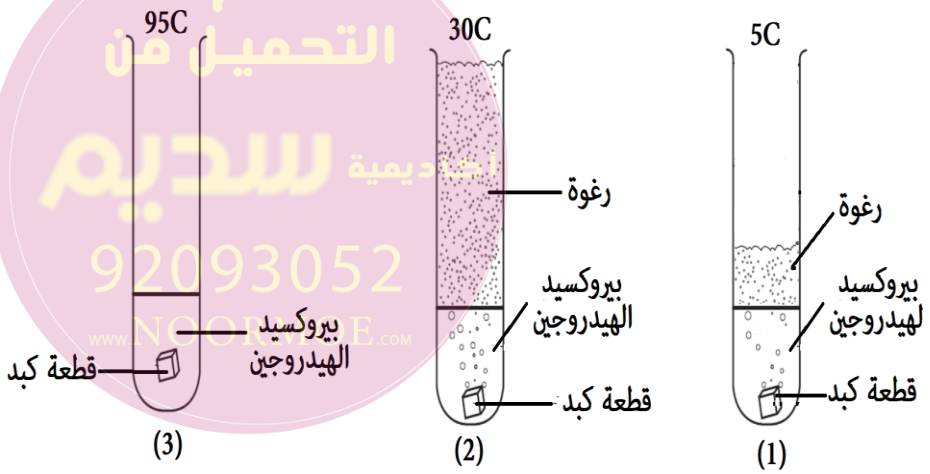
.....

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

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



أجرت طالبات 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]

ننجز ليأتي يوم يفتخر فينا آباؤنا وكأننا أحد انتصاراتهم

كل التوفيق طالبتي العزيزة / معلمتك: شادية الرواحية

تم التحميل من سديم الأكاديمية 92093052 NOORWAVE.COM

نموذج الإجابة

المفردة	الاجابة	درجة هدف التقويم	رمز الهداف
1	جميع الانزيمات مركبات كربوهيدراتية	معرفة 1	5-3
2	حمض أميني	تطبيق 1	4-3
3	يختلف البروتين(س) عن البروتين(ص) ي واحدة من التالي: عدد الأحماض الأمينية-نوع الأحماض الأمينية- ترتيب الاحماض الأمينية	معرفة 1	4-3
4	تتكون الكربوهيدرات من العناصر الكيميائية التالية:الكربون -الهيدروجين-الأكسجين يتكون النشأ و الجلايكزجين من ارتباط عدد كبير من جزيئات الجلوكوز الجلايكوجين هو سكر معقد يتكون من ارتباط عدد من جزيئات الجلوكوز ويخزن في الخلايا الحيوانية.	معرفة 3	2-3
5	القرص A	استدلال 1	5-3

المفردة	الاجابة	درجة هدف التقويم	رمز الهداف
6	معقد الانزيم-مادة التفاعل	تطبيق 1	5-3
7	لان التركيب 4 لم يتغير خلال التفاعل الكيميائي ولم يستهلك.	استدلال 1	5-3
8	العينةB بروتين اسم الكاشف للعينة A الإيثانول	تطبيق 2	4-3 3-3
9	درجة الحرارة المثلى: 30C الغاز الناتج:غاز الأكسجين	تطبيق 2	5-3
10	بسبب حدوث مسخ للإنزيم في الحرارة العالية	استدلال 1	5-3
11	الرقم الهيدروجين PH	معرفة 1	5-3

تم التحميل من سديم أكاديمية 92093052 NOORMOF...