

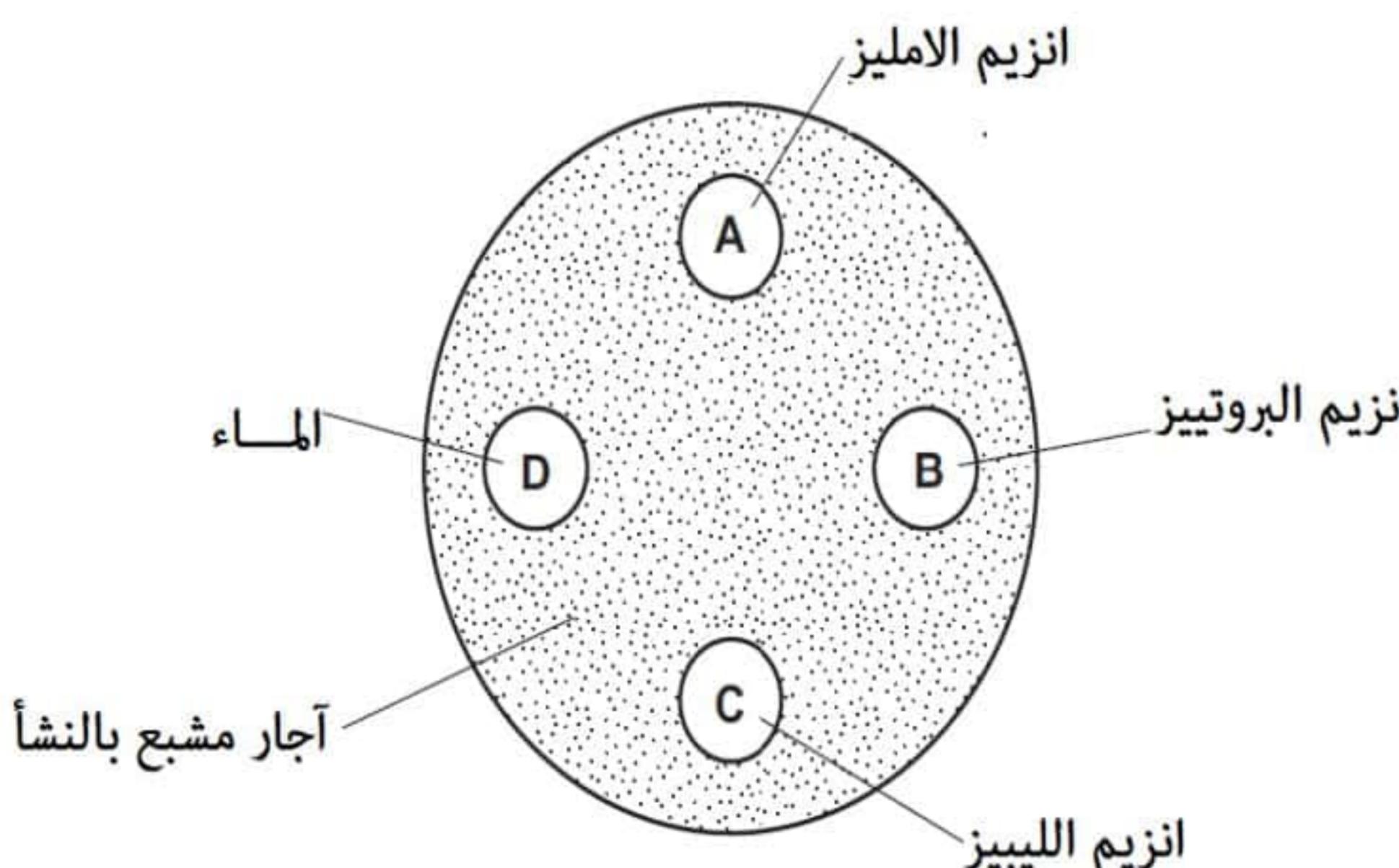
الاختبار القصير(2) في مادة الأحياء للصف التاسع

اسم المتميزة: الصف:

منصة أفرني التعليمية

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 للنشا و الجلايكوجين - المقصود بالجلايكوجين ? [3]

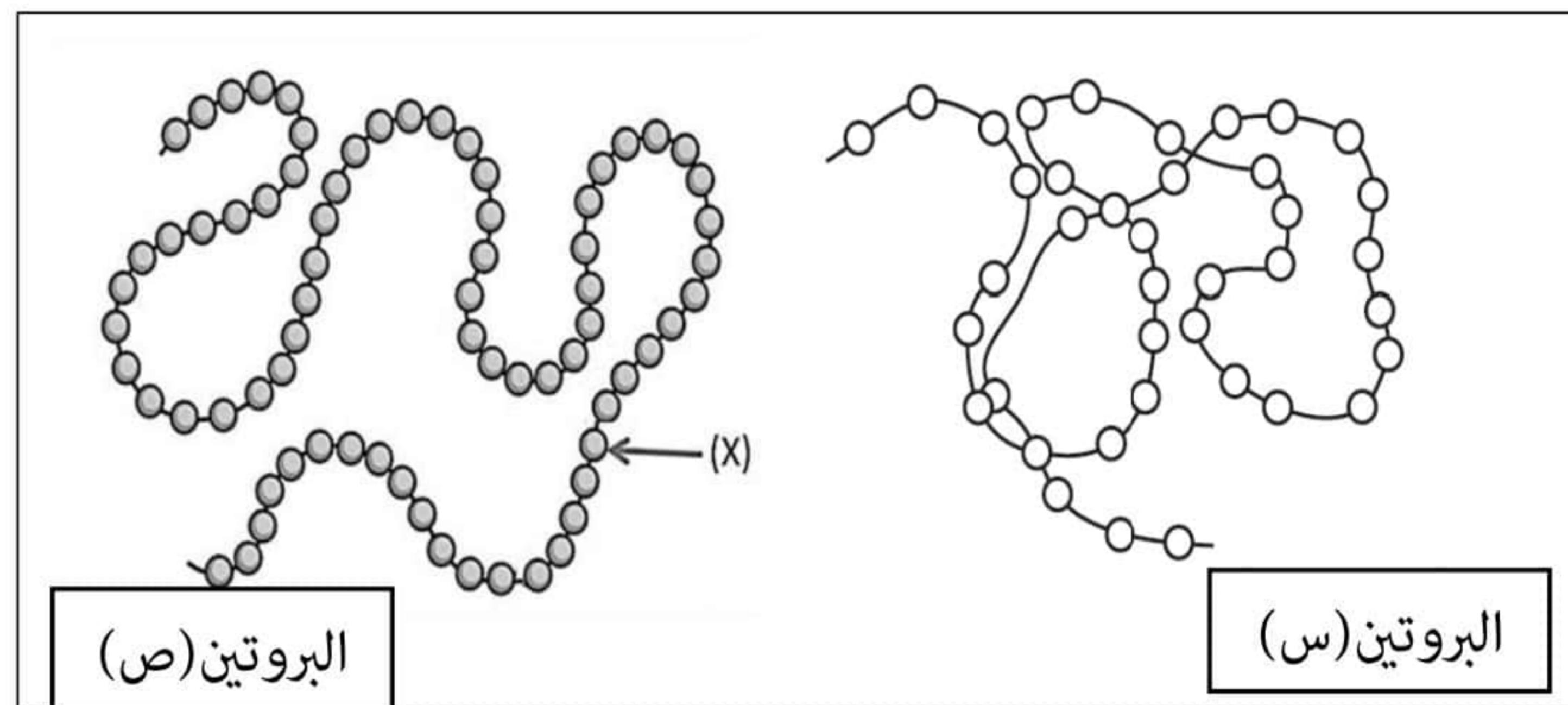
5) أضافت هدى كمية كبيرة من النشا في طبق بترى يحتوي على الأجار ثم وضعت 4 أقران (D,C,B,A) مشبعة بالمواد الموضحة بالشكل، أي الأقران تتوقع أن يحاط بطبقة شفافة خالية من النشا
 (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



- القرص A
- القرص B
- القرص C
- القرص D

1) أي البذائل التالية ليست من خصائص الإنزيمات؟
 (ظلل الإجابة المناسبة): [1]
 ○ جميع الإنزيمات مركبات كربوهيدراتية.
 ○ لها درجات حرارة مثل تعمل فيها أعلى نشاط.
 ○ لا تستهلك في التفاعل الحيوي وتستخدم عدة مرات .
 ○ متخصصة تحفز نوع واحد من التفاعلات الكيميائية.

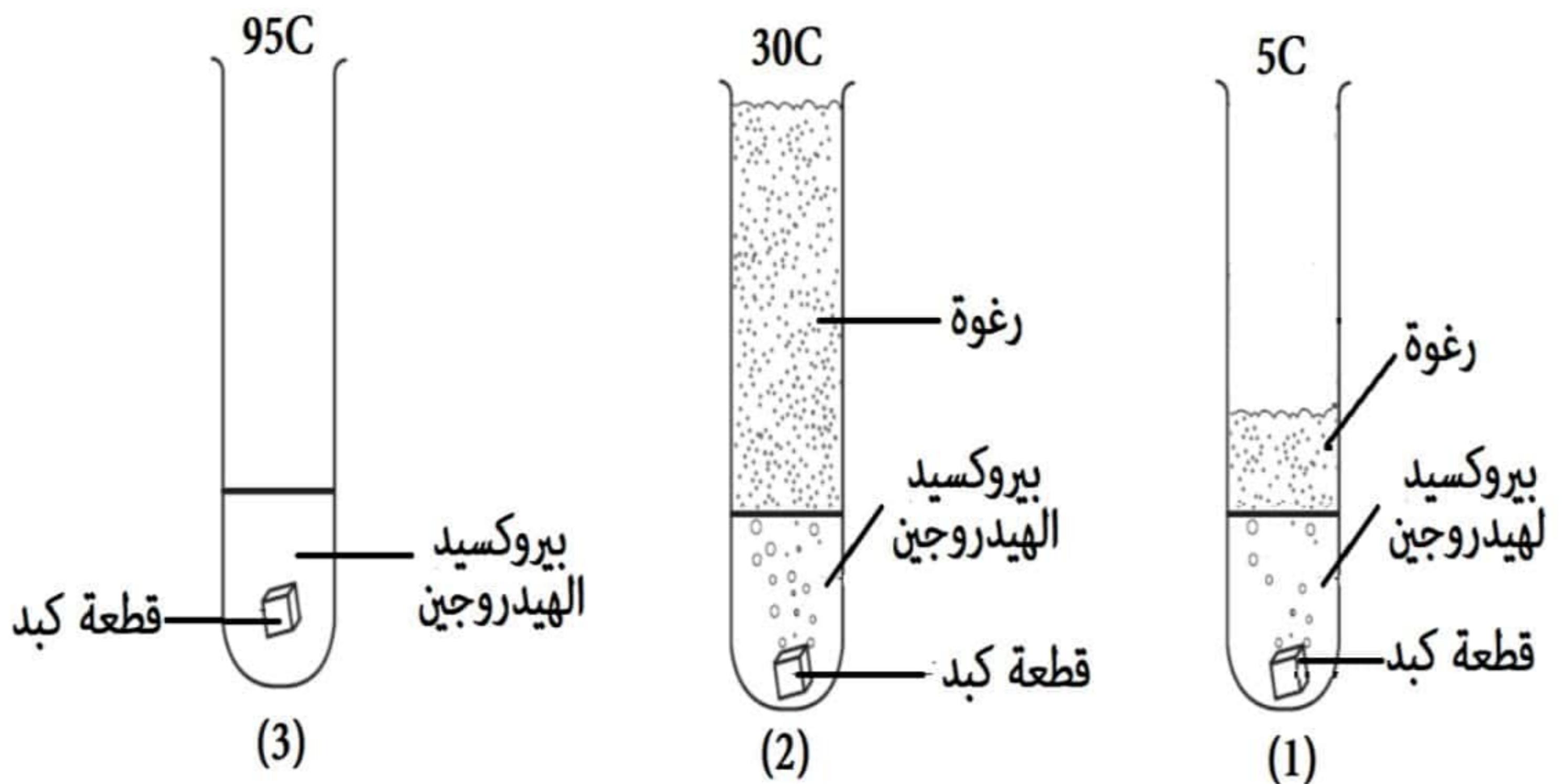
توضح الأشكال التالية سلسل بروتينية لنوعين مختلفين، أجب عن التالي:



- 2) ماذا يمثل التركيب المشار إليه بالرمز (x) ؟ [1]
- 3) اذكر اختلافا واحدا تتوقع وجوده بين البروتين(س) والبروتين(ص)؟ [1]

منصة أدنى التعلمية

أجرت طالبات الصف التاسع تجربة استقصائية للتعرف على تأثير درجة الحرارة على نشاط إنزيم الكتاليز الموجود في قطع من الكبد:



9) استنتج من الشكل التوضيحي ما يلي:

- [1] درجة الحرارة المثلث للإنزيم ؟
 [1] - الغاز الناتج من التجربة والمكون للرغوة:.....

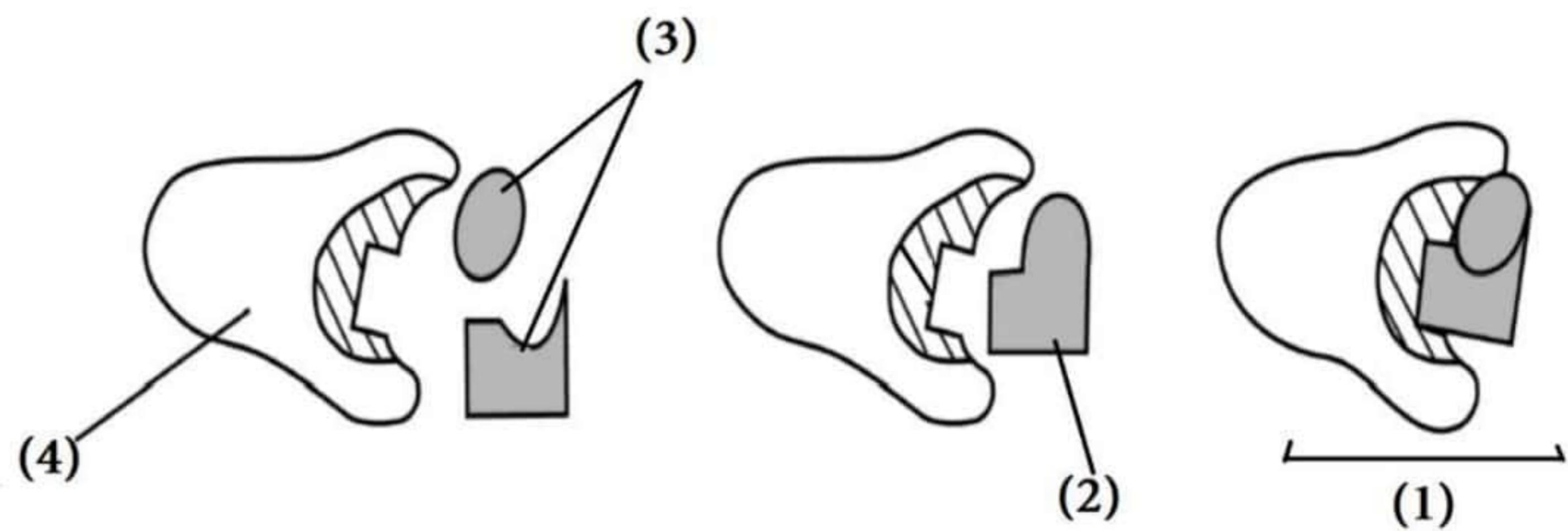
10) فسر / عدم تكون فقاعات غازية ورغوة في الأنابيب 3؟

[1].....

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

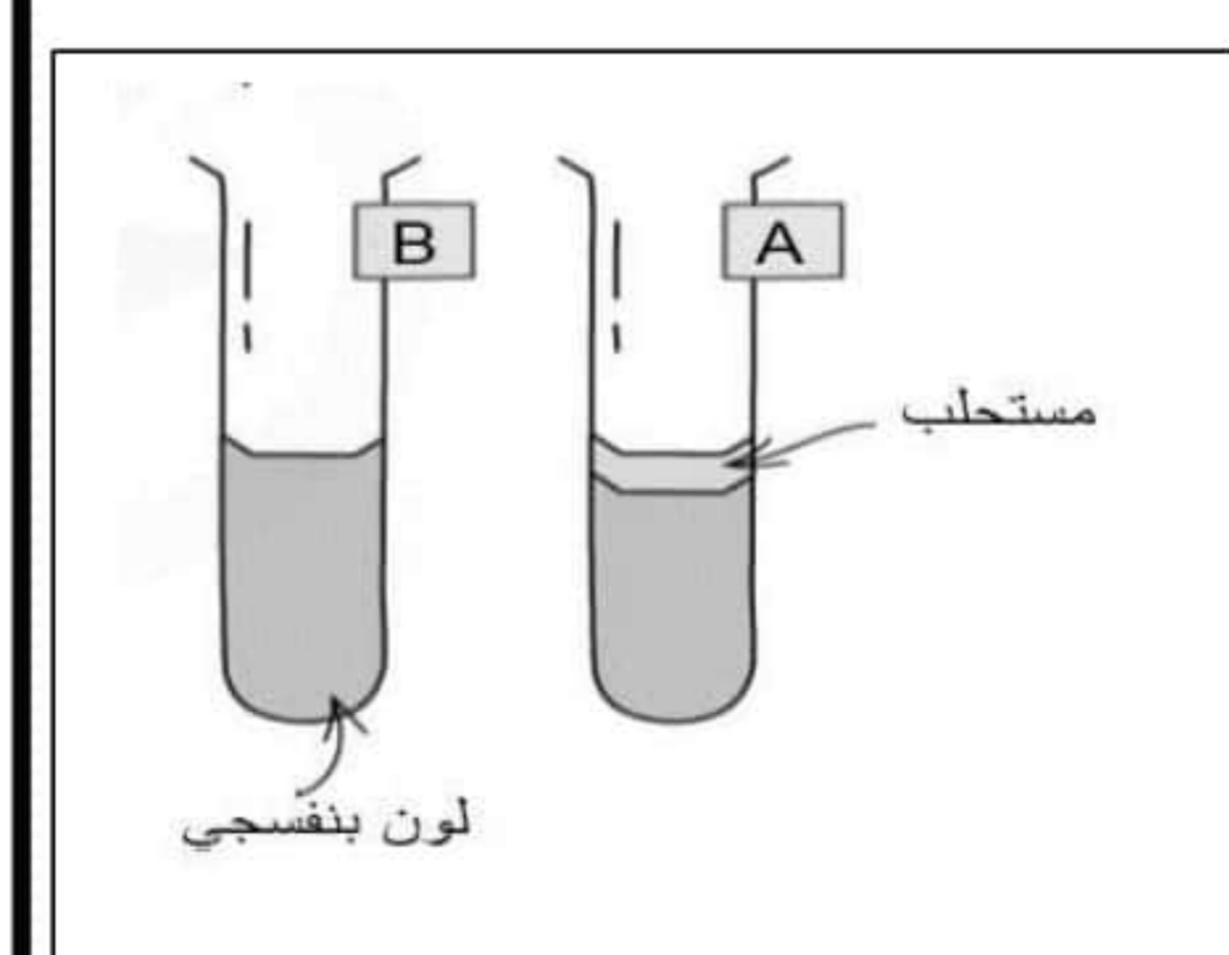
[1]

حصلت أمل على بطاقة تحوي شكلًا لأحد التفاعلات المحفزة إنزيميا.



6) سُمِّي الترکیب المُشار إلیه بالرقم (1).

7) ما الدليل من الشكل السابق على أن الرمز (4) يشير إلى الإنزيم
المحفز لتفاعل؟



العينة A	العينة B	المادة الغذائية
زيت الزيتون
البيوريت	اسم الكاشف

نجز ليأتي يوم يفتخر فيها آباءنا وكأننا أحد انتصاراتهم

كل التوفيق طالبتي العزيزة / معلمتك: شادية الرواحية

منصة أذني التعليمية

نموذج الإجابة

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

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