najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية وهران
متوسطة الشهيد مغربي حميدة

مستوى الرابعة متوسط
2024/2023

فرض الفصل الأول في مادة: علوم الطبيعة والحياة

المدة: ساعة واحدة

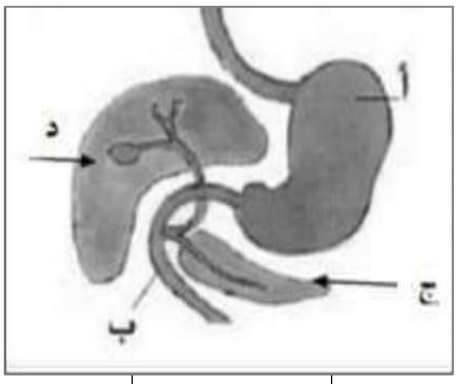
التمرين الأول:

تمثل الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لجزء من الأنبوب الهضمي للإنسان.

1- سم الأعضاء المشار إليها بالحروف من الوثيقة (1).

2- أذكر الغذاء الذي يتم هضمه على مستوى العضو (أ) مع ذكر الانزيم المسؤول عن ذلك.

3- اذكر دور العضو (د) من الوثيقة (1)، مع الشرح.



الوثيقة (01)

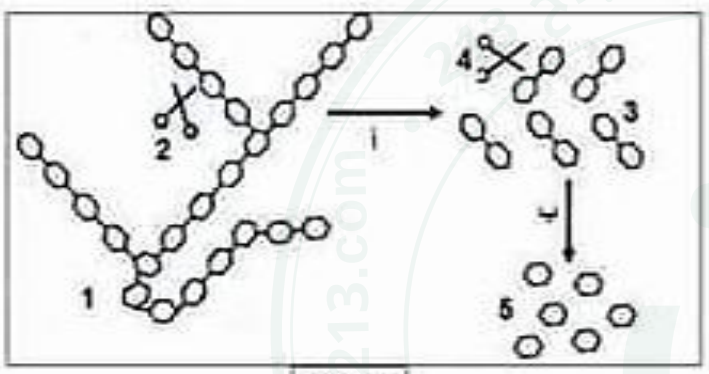
التمرين الثاني:

يطرأ على النشاء أثناء مروره بالأنبوب الهضمي الظاهرة الممثلة بالوثيقة التالية:

1- سم البيانات المرقمة من (1 الى 5).

2- أين تتم كل من العمليتين (أ) و (ب).

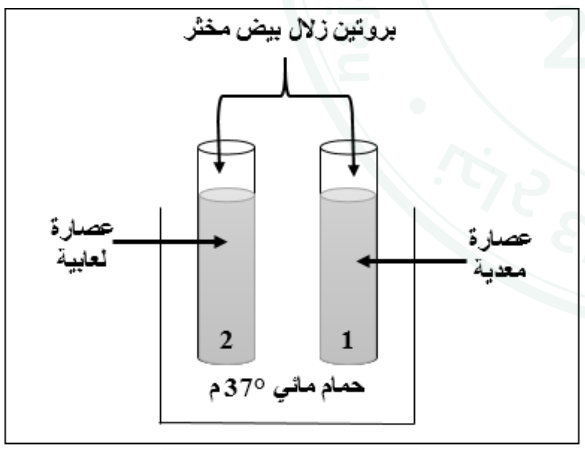
3- السيليلوز مركب سكري أيضا لكن لا يحدث له أي تغيير في الأنبوب الهضمي، لماذا؟



الوثيقة 1

التمرين الثالث:

أثناء قيامكم بالتجارب المخبرية، كنت رئيسا لفوجك، قال زميلك أن الهضم الكيميائي للبروتين يكون في الفم. لتصحيح فكرته، قمت بالتجربة الموضحة بالوثيقة 1، وبعد مدة أضفت للأنبوبين حمض الآزوت. النتائج مسجلة في الوثيقة 2.



الوثيقة -1-بداية التجربة

النتائج بعد إضافة حمض الأزوت	الأنبوب رقم 1	الأنبوب رقم 2
	عدم ظهور اللون الأصفر	ظهور اللون الأصفر

الوثيقة -2-

التعليمات:

1) أ) قارن بين محتوى الأنبوبين في بداية التجربة.

ب) سم الانزيم الفعال في كل عصارة مستعملة.

2) أ) فسر النتيجة الظاهرة في كل أنبوب.

ب) استنتج من التجربة خاصية عمل الانزيم.

" عن أنس رضي الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال : " **اللَّهُمَّ لا سَهْلَ إِلاَّ ما جَعَلْتَهُ سَهْلاً، وأَنْتَ تَجْعَلُ الحَزْنَ إِذَا شِئْتَ سَهْلاً**"

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com