



كريمة الظاهري

فرض مراقبة عدد2
علوم الحياة و الأرض

تاسعة أساسي

التمرين الأول:

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة بالنسبة الى كل مسألة من المسائل التالية بوضع العلامة * في الخانة المناسبة.

التفسير عملية الهضم يتطلب:	
	تغلبت الغذاء قبل وضعه في الفم
*	مضغ الغذاء قبل ابتلاعه
*	تناول الاغذية الغنية بالالياف
*	تناول الخضروات والفواكه

الغذاء الهاضم هي:	
	المعككة - المعى الغليظ - الكبد
	الحويصلة الصفراوية - المرري - البلعوم
	الفم - الحويصلة الصفراوية - المرري
*	الكبد - المعككة - الغدد اللعابية - الغدد المعوية - الغدد المعوية

كريمة الظاهري

تقلل الأحماض الدهنية:	
	عبر الأوعية الدموية والأوعية اللمفاوية
	عبر الأوعية الدموية
*	عبر الأوعية اللمفاوية
	من المعى الشقي الى المعى الغليظ

الجليكوز هو:	
	سكر معقد
*	سكر بسيط
*	مغذي خلوي
	وحدة تركيبية للأغذية





2. عرف بالنبض

النَّبْضُ هو نَمَطٌ لجدار الشريان يتولد عن انقباض القلب و ينتشر في الشرايين على شكل موجات منتظمة.

3. ذكر بخصائص الشرايين

جدارها قابل للتمطط، الضغط يكون فيها مرتفع، تتصل بالقلب في مستوى البطينين لتتقل الدم الى الاعضاء.





التمرين الثاني

ب- لنبين مدى علاقة النبض بالدقات القلبية فمنا بعد نسي النبض لشاب فتحصّلنا على النتائج المدونة بالجدول التالي.

عدد النبضات في الدقيقة	في حالة الراحة	بعد نشاط عضلي
80	80	120
عدد الدقات القلبية في الدقيقة	80	120

1- قارن نتائج النبض والدقات القلبية وذلك أثناء الراحة و النشاط ثم استنتج

نسي النبض و الدقات القلبية أثناء الراحة متساويان 80 و أقل من نسقهما أثناء النشاط العضلي 120

نستنتج أن نسي القلب و النبض متساويان في كل الحالات و انهما يتغيران بتغير نسي النشاط العضلي.

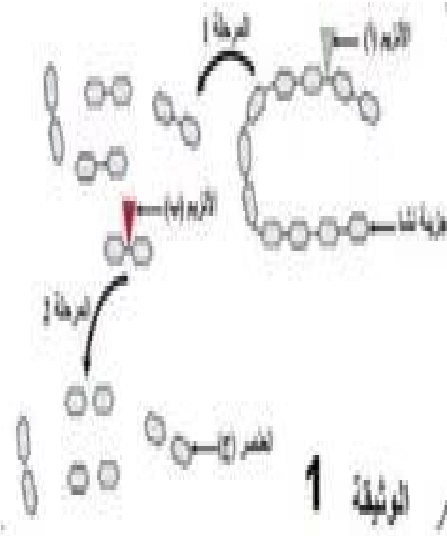




ب- نظراً على مادة النشا عدة تحولات في أجزاء الأنبوب الهضمي، كما تبينه الوثيقة عدد 1

كريمة الظاهري

أكمل الجدول التالي بالاعتماد على الوثيقة و مكتسباتك.



العصارة التي ينتمي إليها الأنزيم أ	العصارة التي ينتمي إليها الأنزيم ب	اسم الفصرج
العصارة	العصارة	الجلوكوز
العصارة	العصارة	
الغالبية	المعوية	

- ما هو مصير الفصرج؟

الجلوكوز سيقع امتصاصه و ينقل عبر الأوعية الدموية لتغذية خلايا الجسم.





1- أذكر الهدف من وضع أنابيب الاختبار في حمام ماري

..... يوضع الأنبوب في حمام ماري للمحافظة على ثبات درجة حرارته 37 درجة

..... يشبه الظروف الطبيعية داخل الجسم

2- حلل نتائج التجربة في الأنبوبين وفسرها

* التحليل: في الأنبوب 1: نقص بروتيدات أبيض البيض و ظهرت الببتيدات بكميات عالية

..... في الأنبوب 2: يتواصل وجود بروتيدات أبيض البيض و ظهور القليل من الببتيدات

* التفسير: تفكك بروتيدات أبيض البيض في الأنبوب الأول كان أسرع من الأنبوب الثاني وذلك لأن مساحة تأثير أنزيم العصارة المعدية على أبيض البيض المفتت كانت أكبر من تأثيرها على قطعة أبيض البيض قطعة واحدة

4- أكتب التفاعل الكيميائي الذي حدث في الأنبوبين .

بروتينات + ماء ← أنزيم العصارة المعدية
عديد الببتيد

37 درجة



*** اللون الأزرق لم مؤكسد: غني بثاني أكسيد الكربون**



*أذكر اسم الوعاء الذموي الذي يحتوي على أكبر نسبة أكسجين معطلاً اجابتك

الوريد الرئوي هو الوعاء الذموي الذي يحتوي على أكبر نسبة أكسجين لأنه
يسبب مباشرة من الرئتين أثر تخلصه من ثاني أكسيد الكربون و تزويده
بالأكسجين.

التمرين الثالث

أطروسة هضم بروتينات أبيض البيض المطبوخ بتأثير العصارة المعدية فما بالتجربة التالية

أنبوب 1: 20 غ من أبيض بيض ملتصق + عصارة معدية **كريمة الظاهري**

أنبوب 2: قطعة واحدة من أبيض كتلتها 20 غ + عصارة معدية

وضع الأنبوبين في حمام ماري درجة حرارته 37 درجة لمدة ساعة فتحصلنا على النتائج التجريبية التالية

بيبيدات	أبيض البيض	الأنبوب	
0	+++	1	بداية التجربة
0	+++	2	
+++	+	1	نهاية التجربة
+	+++	2	





كريمة الظاهري

الامتصاص:		تعمل الخلايا الظهارية من جهة تجويف المعى الدقيق:	
	يحدث خاصة في المعدة	*	خملات معوية
	يؤمن النقل المغذيات الخلوية من المعدة الى المعى الدقيق		خملات معوية
	يمكن المغذيات الخلوية من اختراق خلايا النسيج الظاهري المعوي قبل المرور الى الدم واللمف		انشاءات للجدار المخاطي للمعى الدقيق
	تلول الخضار والفلا		انشاءات للجدار العضلي للمعى الدقيق

ب- عرف المصطلحات التالية

* الصفراء

سائل تفرزه الكبد، يتجمع في الحويصلة الصفراوية يختلط مع الدهون فيكون مستحلب

دهني لتسهيل هضمها لاحقاً في المعى الدقيق.

* الهضم التجريبي

كريمة الظاهري

تبسيط الأغذية المعقدة في ظروف تجريبية {أنبوب اختبار، حمام ماري} تحاكي الظروف الطبيعية داخل جسم الإنسان



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

