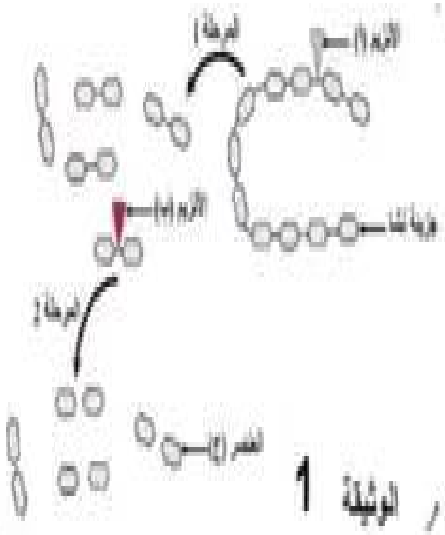
ب-نظراً على مادة النشا عدة تحولات في أجزاء الأنبوب الهضمي, كما تبينه الوثيقة عدد1

كريمة الظاهري

-أكمل الجدول التالي بالاعتماد على الوثيقة و مكتسباتك.

جزيئة النشا	العصارة التي ينتمي اليها الأنزيم أ	العصارة التي ينتمي اليها الأنزيم ب	اسم العنصر ج
	..العصارة..	..العصارة..	..الجليكوز..
	..اللعابية..	..المعوية..	.....



- ما هو مصير العنصر ج؟

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

2-عرّف بالنّبض

النّبض هو تمطّط لجدار الشّريان ينشأ عن انقباض القلب و ينتشر في الشّرايين على شكل موجات منتظمة.

3-اذكر بخصائص الشرايين

-جدارها قابل للتمطّط، الضغط يكون فيها مرتفع، تتصل بالقلب في مستوى البطينين لتنقل الدّم الى الأعضاء.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تاسعة أساسي

فرض مراقبة عدد2

علوم الحياة و الأرض

كريمة الظاهري

التمرين الأول:

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

الغدد الهاضمة هي:	
المعكنة -المعي الغليظ - الكبد	
الحويصة المنوية-البنكرياس-اللعاب	
الفم- الحويصلة المنوية-المريء	
الكبد-المعكنة -الغدد اللعابية-الغدد المعوية-الغدد المعدية	*

تيسير عملية الهضم يتطلب:	
تقطيع الغذاء قبل وضعه في الفم	
مضغ الغذاء قبل ابتلاعه	*
تناول الأغذية الغنية بالألياف	*
تناول الخضر و الفلال	*

الجليكوز هو:	
سكر معقد	
سكر بسيط	*
مغذي عضوي	*
وحدة تركيبية للذهليات	

تتمثل الإفرازات الداخلية:	
عبر الأوعية الدموية و الأوعية اللمفاوية	
عبر الأوعية الدموية	
عبر الأوعية اللمفاوية	*
من المعي الدقيق الى المعي الغليظ	

كريمة الظاهري

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

كريمة الظاهري

تحمل الخلايا الظهارية من جهة تجويف المعي الدقيق:	
حملات معوية	*
حملات معوية	
انثناءات للجدار المخاطي للمعي الدقيق	
انثناءات للجدار العضلي للمعي الدقيق	

الامتصاص:	
يحدث خاصة في المعدة	
يؤمن انتقال المغذيات الخلوية من المعدة الى المعي الدقيق	
يمكن المغذيات الخلوية من اختراق خلايا النسيج الظهاري المعوي قبل المرور الى الدم و اللمف	*
تناول الخضر و الفلال	

ب-عرف المصطلحات التالية

*الصفراء

سائل يفرزه الكبد, يتجمع في الحويصلة الصفراوية يختلط مع الافرازات فيكون مستحلب دهني لتسهيل هضمها لاحقا في المعي الدقيق.

*الهضم التجريبي

كريمة الظاهري

تبسيط الأغذية المعقدة في ظروف تجريبية (أنبوب اختبار, حمام مائي) تحاكي الظروف الطبيعية داخل جسم الانسان

*أذكر اسم الوعاء الدموي الذي يحتوي على أكبر نسبة أكسجين معللاً اجابتك

الوريد الرئوي هو الوعاء الدموي الذي يحتوي على أكبر نسبة أكسجين لأنه ينبثق مباشرة من الرئتين اثر تخلصه من ثاني أكسيد الكربون و تزويده بالأكسجين.

التمرين الثالث

أ/لدراسة هضم بروتينات البيض المطبوخ بتأثير العصارة المعدية قمنا بالتجربة التالية

أنبوب 1: 20غ من أبيض بيض مطبوخ+ عصارة معدية

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

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

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

كريمة الظامري

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني

ب ـ لتبيّن مدى علاقة النبض بالدقات القلبية قمنا بعدّ نبض الشاب فتحصلنا على النتائج المدونة بالجدول التالي.

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

1ـ قارن نتائج النبض والدقات القلبية و ذلك أثناء الراحة و النشاط ثم استنتج

نبض النبض و الدقات القلبية أثناء الراحة متساويان 80 و أقل من نبضهما أثناء النشاط العضلي 120

نستنتج أن نبض القلب و النبض متساويان في كل الحالات و أنهما يتغيران بتغير بتغير نبض النشاط العضلي.

1-أذكر الهدف من وضع أنابيب الاختبار في حمام ماري

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

تشبه الظروف الطبيعية داخل الجسم

2-حلل نتائج التجربة في الأنبوبين و فسرها

*التحليل: في الأنبوب 1: نقص بروتينات أبيض البيض و ظهرت البيبتيدات بكميات عالية

في الأنبوب 2: يتواصل وجود بروتينات أبيض البيض و ظهور القليل من البيبتيدات

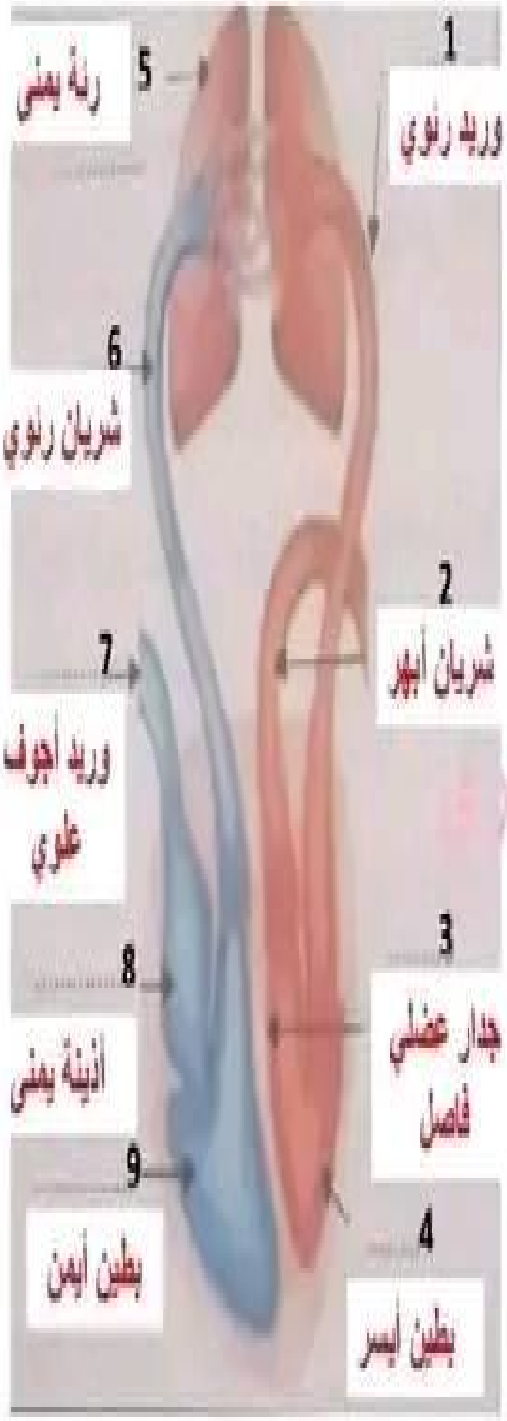
*التفسير: تفكيك بروتينات أبيض البيض في الأنبوب الأول كان أسرع من الأنبوب الثاني و ذلك لأن مساحة تأثير أنزيم العصارة المعدية على أبيض البيض المفتت كانت أكبر من تأثيرها على قطعة أبيض البيض قطعة واحدة

4-أكتب التفاعل الكيميائي الذي حدث في الأنبوبين .

بروتينات + ماء ← (أنزيم العصارة المعدية) عديد البيبتيد

37درجة

ب-تمثل الوثيقة التالية جزءا من الدورة الدموية عند الانسان.



*أكمل الرسم بالبيانات المناسبة ثم أسد عنوانا مناسبا للوثيقة

العنوان: رسم توضيحي للدورة الدموية الصغرى

*فسر مدلول كل من اللونين الأحمر والأزرق

*اللون الأحمر: دم مؤكسج: غني بالأكسجين

*اللون الأزرق: دم مؤكسد: غني بثنائي أكسيد الكربون

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM