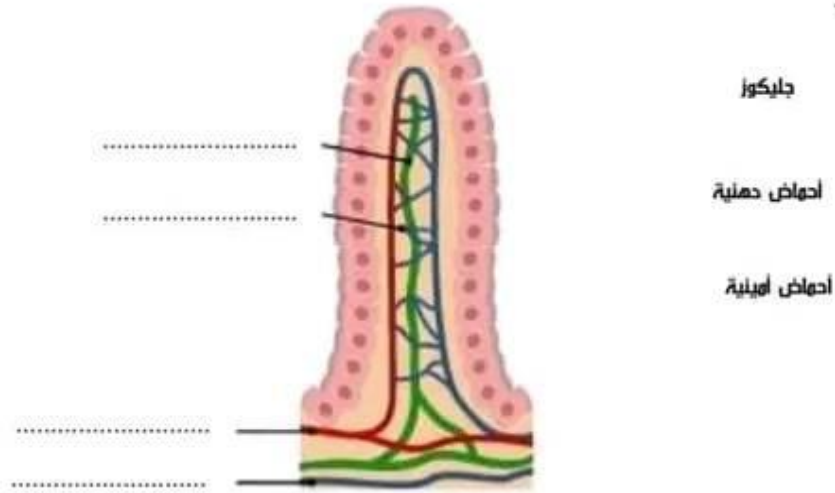




4- يتم اختصاص المغذيات الخلوية المتحصل عليها في نهاية المضغ في مستوى الخلية الهضمية الهيمية بالوثيقة 3 التالية:

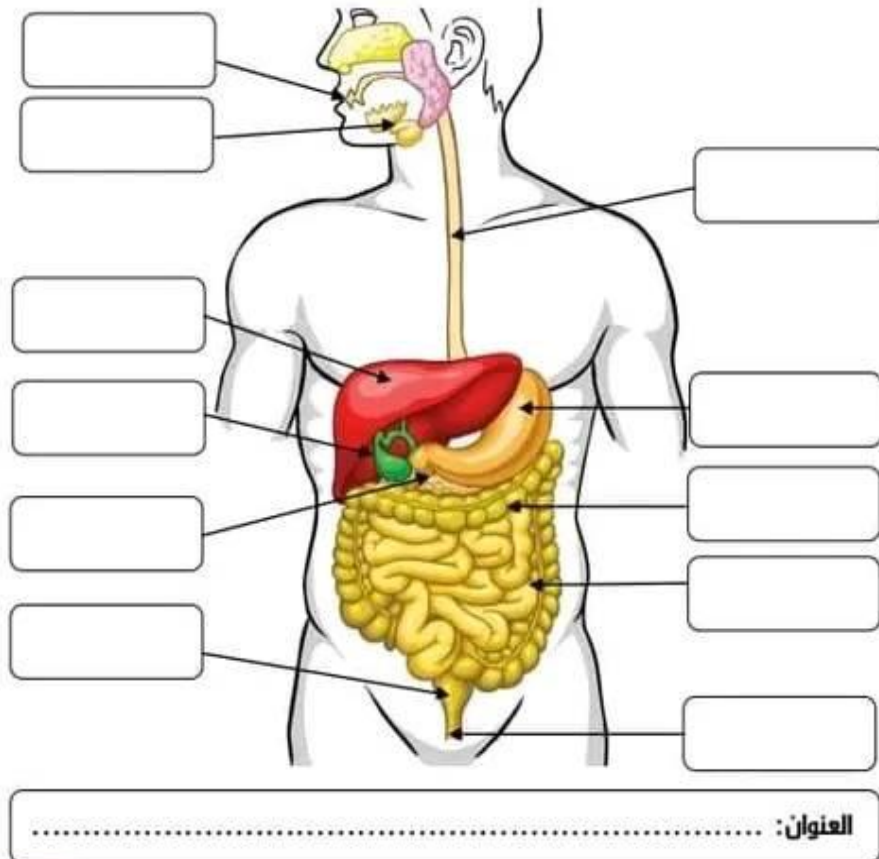


الوثيقة 3 : رسم مسط لخلية هيمية

- أ- أتمم بيانات الرسم (1ن)
ب- جسم بالسهم مسار الجليكوز و الأدهاض الدهنية و الأدهاض الهيمية أثناء الإمتصاص. (1.5ن)

التمرين الخامس: 3ن

أكمل بيانات الرسم التالي: (0.25ن * 12)



العنوان:

بالتوفيق والنجاح





السنة الدراسية: 2024/2023	فرض عادي عدد 2	الهدسة الإعدادية الهنار 2
هذه الفرض: نصف ساعة التاريخ: 2024/02/01	ضي مادة علوم الحياة و الارض	النساذ: سفيان الصغير الهستوى: 9 أساسي

الاسم:	اللقب:	الرقم:	القسم: 3 9	20 /
--------------	--------------	--------------	--------------	------

التمرين الأول: 2 ن

عرف الهصطلحات التالية:

المضم الهيكانيكي:

.....

الإهتصاص الهعوي:

.....

التمرين الثاني: 3 ن

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة لكل مسألة من المسائل التالية بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

1 - يفرز الكبد :

☐ أ- الصفراء

☐ ب- اللعاب

☐ ج- العصارة الهعوية

2 - يحدث الإهتصاص في :

☐ أ - الفم

☐ ب- الهعي الدقيق

☐ ج - الهعي الغليظ

3 - يتم مضم البروتينات في :

☐ أ - الفم

☐ ب - المعدة

☐ ج - الهعي الدقيق

التمرين الثالث: 4 ن

أتم الفقرة التالية بها يناسب من الهصطلحات الموجودة في الإطار و احذر الدخيل. (16*0.25)

1 العدد الماضية - 2 المعدة - 3 أنزيمات - 4 الفم - 5 هاضمة - 6 تفتيت - 7 الهاء - 8 الهريء - 9 درجة الحرارة - 10 الهيكانيكي - 11 الانبوب الهضمي - 12 الكبد - 13 تفكيك - 14 الشرح - 15 الكيمياء - 16 الهعكلة - 17 عصارات - 18 الهعي الغليظ

يتم المضم في هستوى الجهاز الهضمي الذي يتكون من:

- الذي تمر عبره اللغذية و هو طويل نسبيا و يتكون على التوالي من : و البلعوم و و و الهعي الدقيق و الذي ينتهي بالمستقيم ثم فتحة





- و هي الغدد اللعابية و و و هي أعضاء ملحقة
تفرز عصارات هاضمة تهتئ في افرازات سائلة تحتوي على..... فعالة في تفكيك الاغذية العضوية
المعقدة.

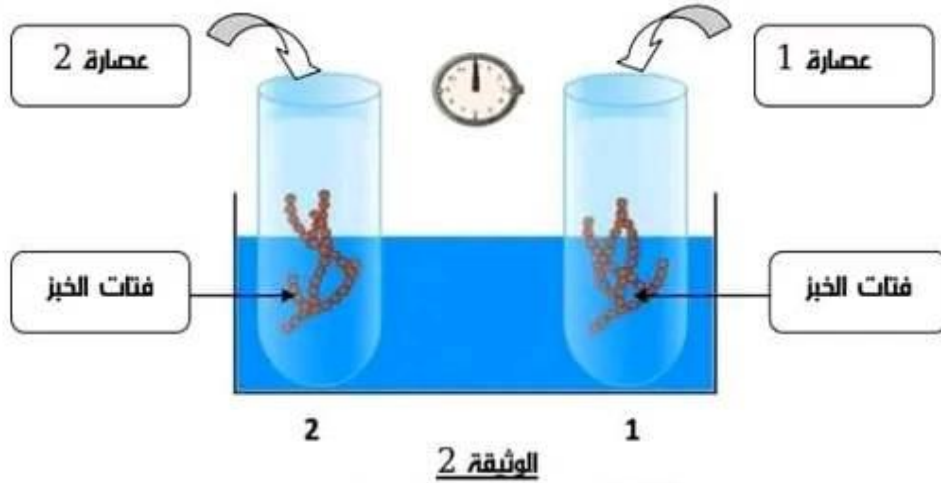
يهر هضم الاغذية بالمرادل التالية :

- الهضم المهتئ في قطع و..... الاغذية العضوية الصلبة وخطها
بالعصارات الهاضمة.

- الهضم المهتئ في الاغذية العضوية المعقدة إلى أغذية بسيطة
بمفعول..... تحت تأثير أنزيمات العصارات الهاضمة و يتم ذلك في ظروف طبيعية معينة في الجسم
ك..... و الحموضة.

التمرين الرابع: 8

تناول شخص قطعة من الخبز تتكون من العناصر التالية: ماء و أملاح معدنية و نشا و بروتينات (معقدة)
و دهنيات. قصد التعرف على تأثير عصارتين هاضمتين على الخبز انجز تلهيد التجارب الهيمنة بالوثيقة 2 التالية.



وضع التلهيد الذباب في حمام ماري (37 °C) مدة زمنية كافية ثم اخرج الذباب و كشف عن محتوى كل
منها فتحصل على النتائج التالية:

رقم الأنبوب	محتوى الأنبوب
1	ماء + أملاح معدنية + سكر شعير + بروتينات (معقدة) + دهنيات
2	ماء + أملاح معدنية + نشا + بروتيدات صغيرة + دهنيات

1- استخرج من خلال التجارب السابقة التحولات التي وقعت في الأنبوبين: (2ن)

* في الأنبوب 1 :

.....

* في الأنبوب 2:

.....

2- استنتج اسم العصارتين الهاضمتين. (1.5ن)

* العصرة 1 هي

* العصرة 2 هي

3- بين النتيجة النهائية لهضم الخبز. (2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

