

العدد	إعدادية ابن محمود مدين		فرض مراقبة
	المادة: علوم الحياة و الأرض. المستوى: 9 أساسي		
	2021/2020	التوقيت: 30 دقيقة	
	الأستاذ: الهادي مارس		

الاسم..... اللقب..... القسم..... الرقم.....

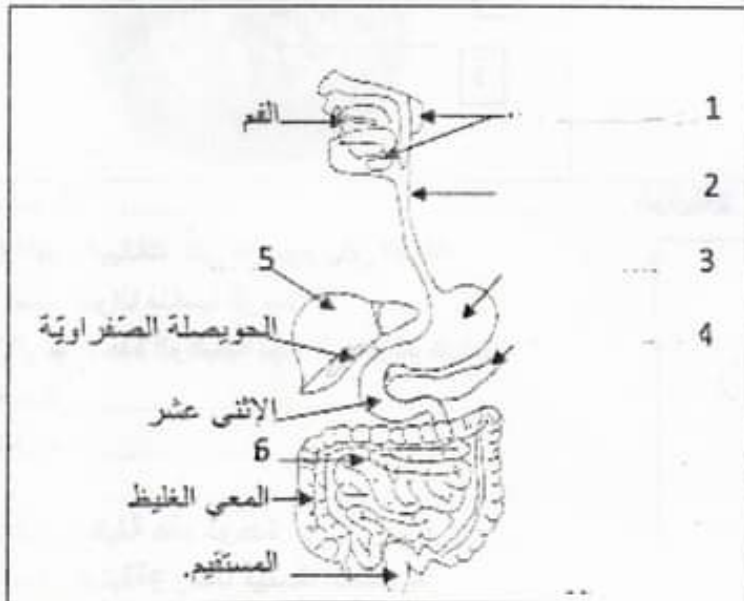
ملاحظة: يمنع منعاً باتاً استعمال الماحي: (le correcteur)

التمرين الأول: 4 ن

عين الاجابة الصحيحة بالنسبة لكل مسألة من المسائل التالية و ذلك بوضع العلامة (+) في الخانة المناسبة

3/العصارة المعدية:	1/تحوّل البروتينات في المعى الدقيق الى ببتيدات
أ/تساهم في تحويل الاحماض الامينية الى عديد البيبتيد	أ/تحت تأثير انزيمات العصارة المعوية والعصارة المعكبية
ب/ تساهم في تحويل عديد البيبتيد الى احماض امينية	ب/تحت تأثير انزيمات العصارة المعدية
ج/ تساهم في تحويل البروتينات الى عديد البيبتيد	ج/تحت تأثير انزيمات العصارة المعوية و الصفراء
د/ افرازات سائلة تفرزها الغدد الهاضمة في الدم	د/تحت تأثير انزيم اللعاب و الصفراء
4/يتحوّل النشا في مستوى الفم الى:	2/يتمثل دور الصفراء في تسهيل هضم
أ/سكريات بسيطة قابلة للامتصاص	أ/الدهنيات في المعدة الى غليسيرول
ب/سكر شعير تحت تأثير انزيم اللعاب	ب/الدهنيات في مستوى المعدة.
ج/جليكوز تحت تأثير اللعاب	ج/الدهنيات في مستوى المعى الدقيق
د/سكر شعير بمفعول الاسنان.	د/الدهنيات الى احماض امينية

التمرين الثاني: 10 ن



الوثيقة 1

تمثل الوثيقة 1 رسماً للجهاز

الهضمي عند الانسان:

1/ أكتب البيانات وفق الأرقام:

-/1
...../2
...../3
...../4
...../5
...../6

2/ حدّد الوظيفة المشتركة للعنصرين 1 و 4

في عملية الهضم

3/ أذكر وظيفة العنصر 3 في عملية الهضم:

.....
.....
.....

ب/حدد وظائف العنصر 6 في التغذية:

4/عَرّف المصطلحات التالية:

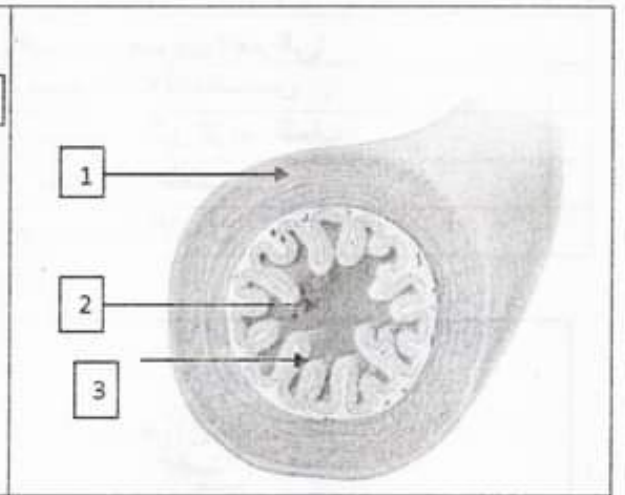
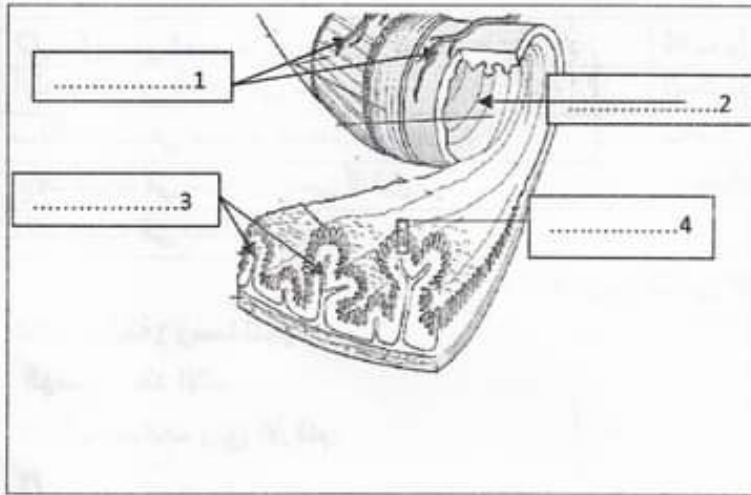
الهضم الكيميائي:

العصارات الهاضمة:

الغدد الهاضمة:

التمرين الثالث: 6

تمثل الوثيقة 2 (الرسم "أ" و الرسم "ب") رسوما لمقاطع انجزت في احد اعضاء الجهاز الهضمي عند الانسان:



الرسم "ب" الوثيقة 2

الرسم "أ":

1/ أكتب البيانات على الرسوم وفق الأرقام

و اسند عنوانا مناسباً للرسم "أ"

2/ أسمّ الوحدة الوظيفية لهذا العضو ثم عرفها:

الوحدة:

التعريف:

ب/اذكر وظيفة هذه الوحدة:

3/ تمثل الوثيقة 3 رسماً مبسطاً للعنصر 4:

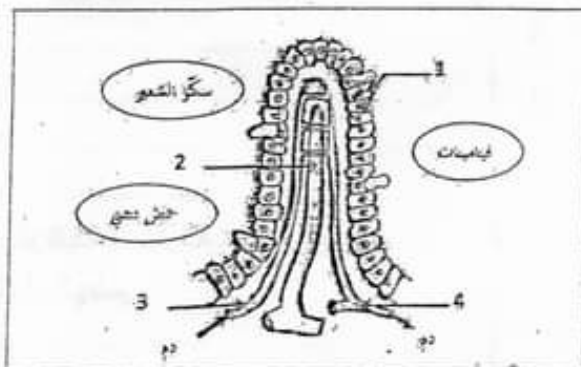
أ/اكتب البيانات على الرسم وفق الأرقام

ب/اجسم بسهام على الوثيقة 3 طريق امتصاص كل مغذي خلوي من بين العناصر المذكورة. (سكر شعرخيتامين حمض دهني)

ج/بالاعتماد على الوثيقة 3 أذكر خاصيتين تسهل وظيفة هذه الوحدة.

الخاصية 1:

الخاصية 2:



الوثيقة 3