المدرسة الإعدادية الإمتياز متنين الأساتذة : المنجي كنيس	علوم الحياة والأرض فرض مراقبة عدد 2	السنة الدراسية:2022/2021 المستوى :9أساسي

الإسم.....اللقب.....القسم.....الرقم.....

التمرين 1 : (4 ن)

1/ ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة

أ /**الفيتامينات.**

- لا تخضع للهضم.		- يحتاجها الجسم بكميات كبيرة.		- تهضم كيميائيا فقط.		- تهضم كيميائيا و ميكانيكيا.	

ب/ - يتم في مستوى الاثني عشر:

-هضم الدهنيات		هضم البروتيدات .		– هضم سكر الشعير.		- خلط الغذاء بالعصارة المعثكلية.	

ج/ الاميلاز هو انزيم يميز:

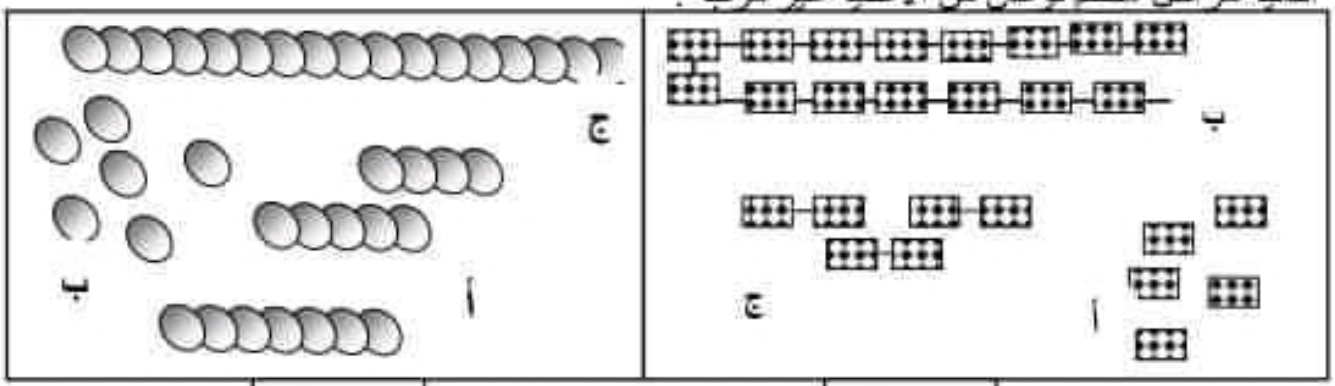
- اللعاب.		- العصارة المعوية.		- العصارة المعدية.		- العصارة المعثكلية.	

د/ الصفراء عصارة.

- تفرزها الحويصلة الصفراوية		- تفرزها الكبد وتخزن في الحويصلة الصفراوية		- تفكك الدهنيات		- لا تتفكك الدهنيات بدونها	

التمرين 2 : (6 ن)

تخضع الأغذية المركبة إلى عدة تحولات كيميائية داخل الأنبوب الهضمي،تمثل الرسوم التوضيحية التالية مراحل هضم نوعان من الأغذية غير مرتبة .



الغذاء 1 | الغذاء 2

1/رتب مراحل هضم كل غذاء حسب تسلسلها الزمني.

* الغذاء 1.....

* الغذاء 2.....

2/ اتمم الجدول التالي بما يناسب.

3 ـ استخرج بالاعتماد على الوثيقة ثلاث خصائص للأمعاء الدقيقة تسهل أداءها لوظائفها.

.....

.....

.....

3- ننجز تحليلا لنسبة الجليكوز في الوعاء 1 و 2 فنحصل على النتائج المبينة بالجدول التالي.

	الوعاء 1	الوعاء 2
نسبة الجليكوز	70 مغ/الديسيلتر	100مغ/الديسيلتر

أ/ قارن كمية الجليكوز في كل من الوعاء 1 و 2.

.....

.....

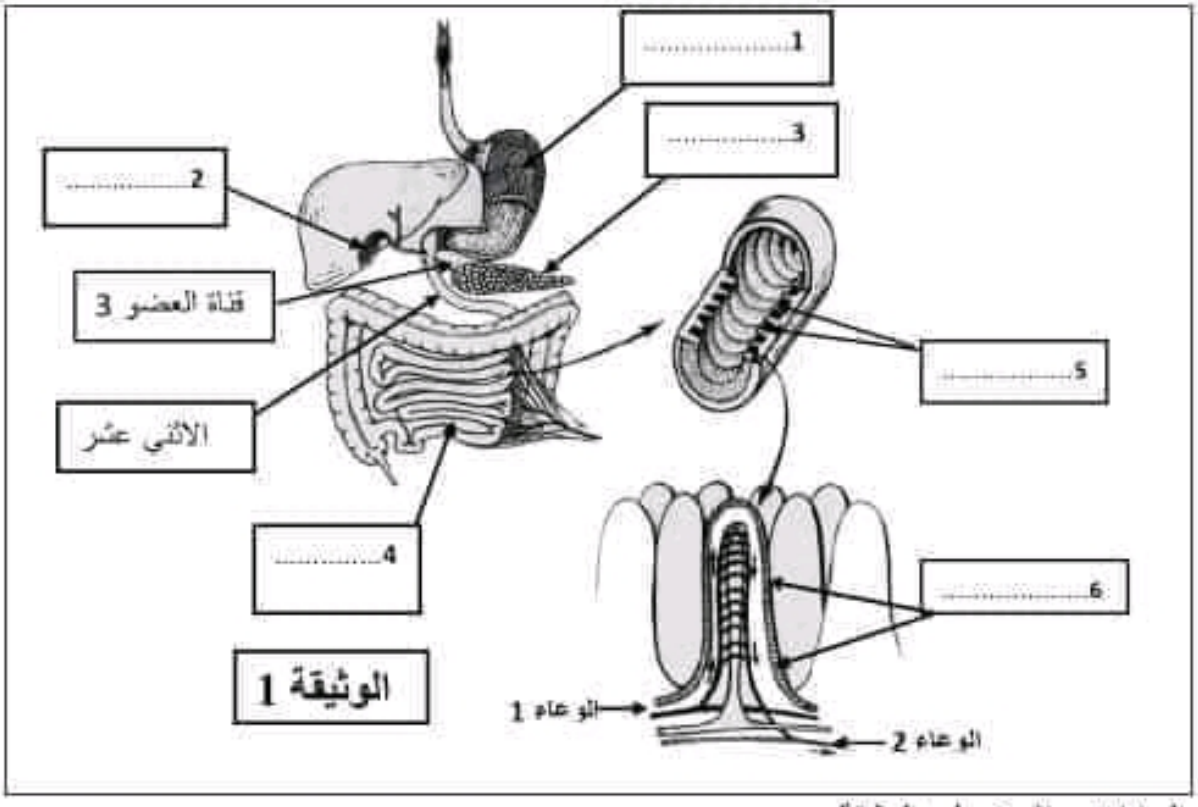
ب/ استنتج الحدث الذي يتم في مستوى الأمعاء والذي أدى الى هذه النتائج.

.....

.....

التمرين 4 : (7 ن)

يتم تبسيط الأغذية المركبة على طول الأنبوب الهضمي،تمثل الوثيقة 1 رسما مبسطا للأنبوب الهضمي عند الإنسان.



1/ اتمم البيانات مباشرة على الوثيقة.

تلعب كل من الأعضاء 1و4 دورين أساسين في عملية **الهضم**،وضح بإيجاز دور كل منهما.

	العضو1	العضو 4
الدور الأول	.....	.....
الدور الثاني	.....	.....

2/ حدد الأغذية التي يتأثر هضمها بالتدخلات الطبية التالية.

*إزالة العضو 2 اثر عملية جراحية.....

.....

*ربط قناة العضو 3.....

.....

الأغذية المركبة	الغذاء 1.....	الغذاء 2.....
العضو الذي يبدأ فيه الهضم	.....	.....
العضو الذي ينتهي فيه الهضم	.....	.....
العصارات المتدخلة في الهضم	....	....
النتيجة النهائية للهضم	.....	.....
طريقة الامتصاص	.....	.....

التمرين 3 : (6 ن)

لفهم عملية هضم الدهنيات تنجز التجارب التالية على أصفر البيض الغني بالدهنيات على مراحل.

الأنبوب	محتوى الأنبوب في بداية التجربة	محتوى الأنبوب بعد 20 دقيقة
أ	**أصفر البيض (دهنيات) مع عصارة معوية (حمام ماري 37°)**	.....
ب	**أصفر البيض(دهنيات) مع عصارة معوية مع الصفراء(حمام ماري 37°)**	.....
ج	**أصفر البيض(دهنيات) مع عصارة معوية (حمام ماري 10°)**	.....

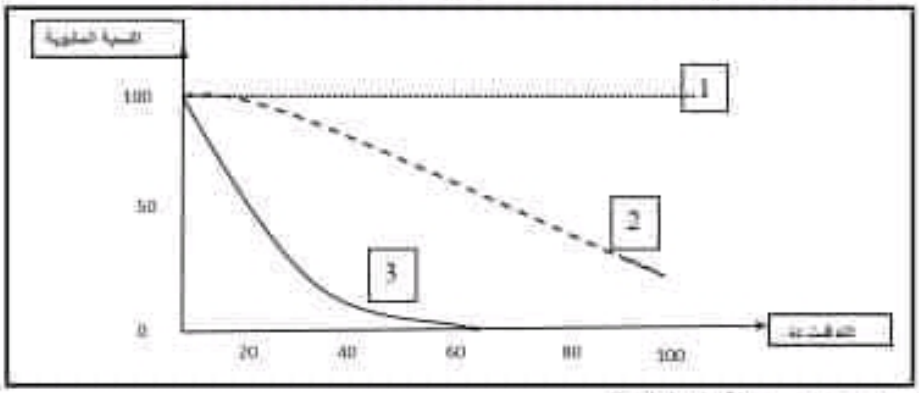
1/حدد محتوى كل أنبوب بعد 20 دقيقة.

2/فسر نتيجة الأنبوب 3 .

.....

.....

تمثل الوثيقة التالية المنحنى البياني لتغير نسبة الدهنيات في الأنابيب الثلاث.



1- حلّل المنحنى البياني 2 و 3 . ماذا تستنتج؟

التحليل.....

.....

.....

الاستنتاج.....

.....

4- استنتج المنحنى الذي يتناسب مع كل أنبوب من الأنابيب الثلاثة.

*المنحنى 1..... *المنحنى 2..... * المنحنى 3.....