المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي الأستاذ : صالح بركاني	الثانوية الإعدادية : أحمد الراشدي تطوان	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس1	الموسم الدراسي 16/15 الأسدس : 1
	الإسم : ..... القسم الثالثة :..... الرقم :	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة	النقطة :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1) إربط بسهم كل مصطلح في العمود الأيمن بما يناسبه في العمود الأيسر 1.5ن

2)

الأنبوب العضمي	إفرازات الغدد الهضمية تحتوي على أنزيمات
الغدد الهضمية	أعضاء ملحقة بالأنبوب الهضمي تفرز العصارات الهضمية
العصارات الهضمية	المسالك التي تمر داخلها الأغذية المتناولة
الأنزيمات	بنيات معوية يتم بواسطتها الإمتصاص المعوي .
الخملات المعوية	إفراز كبدي يساهم في تقسيم القطيرات الدهنية الى جزيئات دهنية
الصفراء	مواد كيميائية تحفز على تفكيك الجزيئات الكبيرة .

3) أذكر مثالين مما يلي في الجدول :2ن

غدد هضمية	أغذية بسيطة	أعضاء الأنبوب الهضمي	كواشف
....	....	....	....

4) ما هو دور العناصر التالية ؟ 1.5ن

ماء يودي :.....

مالتاز: .....

فيتامين D : .....

5) أتمم تعبئة الفقرة التالية حول آلية البلع : 2ن

في المعي الدقيق تقوم ..... بتقسم القطيرات ..... الى ..... الدهنية تم تفكك هذه الأخيرة الى .....

و ..... بواسطة أنزيم يسمى.....

6) عرف المصطلحات التالية 1ن

الهضم : .....

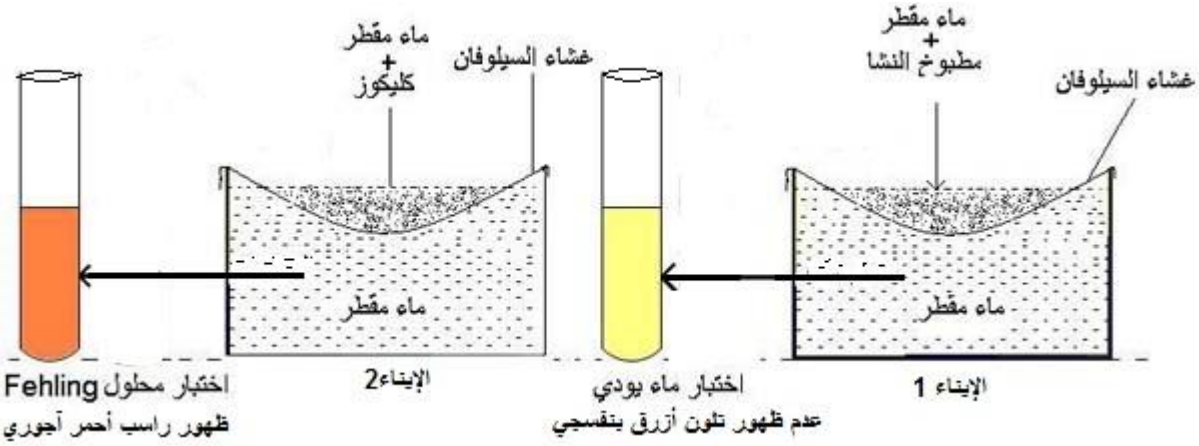
.....

الأنزيم : .....

.....

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن

التمرين 1 : يمثل الرسم التالي تجربة تبين الفائدة من التبسيط الجزيئي أثناء الهضم



1) كيف تفسر عدم ظهور تلون أزرق بنفسجي بعد إختبار ماء يودي في الإيناء1 .2ن

.....

.....

2) كيف تفسر ظهور راسب أحمر آجوري بعد إختبار محلول فهلينغ في الإيناء2؟ 2ن

.....

.....

3) ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟ 2ن

.....

.....

التمرين 2 أتمم تعبئة الجدول بالتجارب أو النتائج أو الإستنتاجات المناسبة حول الكشف عن مكونات الأغذية 4ن

تجارب	نتائج	إستنتاجات
.....	.....	الموز يحتوي على النشا
.....	ظهور تلون أصفر فوق الأرز	.....

بالتوفيق