

# سلسلة 3 للهضم والإمتصاص



## تمرين 1 :

أتم النص التالي بما يناسب :

الهضم عملية كيميائية تهدف إلى تحويل الجزيئات ..... إلى جزيئات ..... تستطيع المرور عبر جدار ..... وتتم هذه العملية تحت تأثير ..... التي تفرزها الغدد الهضمية والتي تحتوي على ..... هضمية مثل النشواز و ..... و .....

## تمرين 2 :

ضع علامة في الخانة المناسبة لمادة القيت الناتجة عن الهضم النهائي لكل غذاء من الأغذية التالية :

أغذية بسيطة	كليكوز	أحماض دهنية	أحماض أمينية	غليسرول
نشأ				
بروتيدات				
دهون				

## تمرين 3 :

أتم ملاً الجدول التالي بما يناسب :

مراحل الهضم	الأنزيمات	الهضم
الفم	النشواز البنكرياسي	يحول ..... إلى .....
المعدة	الببسين+حمض الكلوريدريك	يحول ..... إلى .....
المعي الدقيق	1-النشواز البنكرياسي	1- يحول ..... إلى .....
	2-المالتاز	2- يحول ..... إلى .....
	3-الببتيدياز	3- يحول ..... إلى .....
	4-الليباز	4- يحول ..... إلى .....و.....

## تمرين 4 :

نهى 3 أنابيب اختبار ونضعها في مسخن مائي حرارته 37 °C

✓ الأنبوب 1 : مطبوخ النشا

✓ الأنبوب 2 : مطبوخ النشا + لعاي طري

✓ الأنبوب 3 : مطبوخ النشا + لعاي مغلي

بعد مرور 15 دقيقة نلاحظ تغير محتوى الأنبوب 2، بينما تبقى الأنابيب الأخرى دون تغير .

(1) ماهو دور الأنبوب 1 ؟

.....  
 (2) على ماذا يحتوي اللعاب ؟

(3) أ - فسر نتيجة الأنبوب 2 ؟

.....  
 ب - أكتب التفاعل الكيميائي في هذه الحالة : ..... + ..... ← + .....

(4) كيف تفسر عدم تغير محتوى الأنبوب 3 ؟

.....