تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

سلسلة 4 للهضم والإمتصاص

تمرين 1 :

أتمم الجدول التالي بما يناسب :

العصارات الهضمية	الأنزيمات الهضمية	الجزيئات الخاضعة للهضم	نواتج الهضم
اللعاب	.....	.....	.....
العصارة المعدية	.....	البروتيدات	.....
العصارة البنكرياسية	النشواز	.....	.....
العصارة المعوية	.....	المالتوز	.....
	البروتياز	عديد الببتيد	.....
	.....	.....	أحماض دهنية وغليسرول

تمرين 2 :

إربط حرف كل مصطلح من المجموعة الأولى بالرقم المقترح المناسب له ضمن المجموعة الثانية وذلك بإتمام أزواج الجدول التالي :

المجموعة الأولى	الأزواج	المجموعة الثانية
A- اللعاب	(... - A)	1- الوحدة البنيوية لظاهرة الإمتصاص المعوي
B- الأنزيم	(... - B)	2- عصارة هضمية تحتوي على أنزيم النشواز
C- الخملة المعوية	(... - C)	3- تفاعل كيميائي يحول الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات صغيرة
D- الليباز	(... - D)	4- الدم واللمف
E- الصفراء	(... - E)	5- مادة كيميائية تحفز التبسيط الجزيئي للأغذية
F- الوسط الداخلي	(... - F)	6- مادة يفرزها الكبد وتتجمع في المرارة وتقوم بحلمأة الدهنيات
G- التبسيط الجزيئي	(... - G)	7- أنزيم يحفز التبسيط الجزيئي للدهنيات

تمرين 3 :

يبين الجدول التالي كمية الكليكوز والأحماض الأمينية في الدم الداخل والدم الخارج من المعي الدقيق

	الدم الداخل إلى المعي الدقيق	الدم الخارج إلى المعي الدقيق
كمية الكليكوز ب (g/l) من الدم	0,8	1,9
كمية الأحماض الأمينية ب (g/l) من الدم	0,5	15

1) قارن كمية الكليكوز في الدم الداخل والخارج من المعي الدقيق

.....

2) قارن كمية الأحماض الأمينية في الدم الداخل والخارج من المعي الدقيق

.....

3) ماذا تستنتج

.....

4) سم الظاهرة التي تفسر النتائج المذكورة في الجدول السابق

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تمرين 4 :

أتمم التفاعلات التالية :

- ✓ النشا + ... $\xrightarrow[37\ °C]{\text{ماء}}$ مالتوز + ...
- ✓ المالتوز + ... $\xrightarrow[37\ °C]{\text{ماء}}$ كليكوز + ...
- ✓ البروتيدات + ... $\xrightarrow[37\ °C]{\text{ماء + HCl}}$ عديد الببتيد + ...
- ✓ عديد الببتيد + ... $\xrightarrow[37\ °C]{\text{ماء}}$ أحماض أمينية + ...
- ✓ الدهنيات + ... $\xrightarrow[37\ °C]{\text{ماء}}$ مستحلب + ...
- ✓ مستحلب + الليباز $\xrightarrow[37\ °C]{\text{ماء}}$ ..... + ...

تمرين 5 :

لتحديد بعض خصائص وظائف الهضم قمنا بعدة مناولات، مع احترام ظروف الجسم، على مجموعة من الأغذية وذلك باستعمال الأنزيمات التالية :

- الأنزيم A أخذ من الفم
- الأنزيم B أخذ من المعدة
- الأنزيم C أخذ من المعي الدقيق
- الأنزيم D أخذ من المعي الدقيق

ملخص نتائج المناولات في الجدول التالي :

	نشا	مالتوز	بروتيدات	دهنيات	كليكوز	ماء+فيتامينات+ أملاح معدنية
الأنزيم A	+	-	-	-	-	-
الأنزيم B	-	-	+	-	-	-
الأنزيم C	-	-	-	+	-	-
الأنزيم D	-	+	-	-	-	-

(+) تعرض الغذاء للهضم (-) عدم تعرض الغذاء للهضم

1) ما هي الأغذية التي تعرضت للهضم ؟

.....

2) ما هو الغذاء الذي تم هضمه بالأنزيم B ؟

.....

3) أذكر نتيجة هضم النشا بالأنزيم A ؟

.....

4) لماذا هضم النشا بالأنزيم A ولم يهضم بالأنزيم B أو C أو D ؟

.....

5) فسر لماذا لم يتم هضم الماء والأملاح المعدنية والفيتامينات والكليكوز ؟

.....