:اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة(√) فى المربع المقابل لها:

١ـ الجهاز المسؤول عن عملية الهضم :

☐ الجهاز التنفسي ☐ الجهاز الدوري ☐ الجهاز الهضمي ☐ الجهاز التناسلي

٢ـ تعمل معظم الأنزيمات فى درجة حرارة:

☐ ٣٩ ☐ ٣٠ ☐ ٣٧ ☐ ٥٠

٣ـ انزيم يوجد فى اللعاب الذي تفرزه الغدد اللعابية :

☐ الاميليز ☐ الببسين ☐ الليبيز ☐ حمض الهيدركلوريك

٤ـ كتلة كثيفة القوام من المواد المهضومة

☐ الكيموس ☐ الكيلوس ☐ الهرمونات ☐ الببسين

٥ـ غدة تتشابه فى عملها مع الغدد اللعابية

☐ الدرقية ☐ البنكرياس ☐ النخامية ☐ الصنوبرية

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى:

١ـ يحتاج جسم الانسان الى الغذاء كي تستمر حياته . ( )

٢ـ يستفيد جسم الانسان من الغذاء قبل أن يتحول الى مواد بسيطة ( )

٣ـ عملية الهضم أحدي العمليات الرئيسية فى جسم الانسان . ( )

٤ـ تتم عملية الهضم دون الحاجة الى وجود محفزات . ( )

٥ـ لكل غذاء انزيم خاص به . ( )

٦ـ انزيم الببسين يؤثر على الدهون ( )

٧ـ النشا من السكريات المعقدة وحبيباته مغلفة بالسليلوز . ( )

٨ـ انزيم الببسين تفرزه المعدة مع العصارات الهاضمة ويحول البروتينات الى عديدات الببتيدات ( )

٩ـ اللعاب يحول النشا الى سكر المالتوز ( )

١٠ـ ممارسة التمارين الرياضية تساعد على عملية الهضم ( )

الجدول التالي واختر من عبارات المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها منعبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) ( )	- تفرز العاب الذى يحول النشويات الى سكريات. - يفرز عصارة صفراوية تحول الدهون الى مستحلب دهني	١- الغدد اللعابية ٢- البنكرياس ٣- الكبد
( ) ( )	- كتلة كثيفة القوام من المواد المهضومة. - الغذاء المهضوم فى صورة سائلة .	١- الكيلوس ٢- الكيموس ٣- االدهون
( ) ( )	- انزيم يؤثر على الدهون. - انزيم يؤثر على البروتين.	١- الأميليز ٢-البيسين ٣-الليبيز

: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليما :

١- نشعر بمذاق حلو عند مضغ قطعة من الخبز.

.....

٢- لا يستطيع الجهاز الهضمي هضم الطعام دون وجود الانزيمات.

.....

٣- للجهاز الهضمي أهمية كبيرة للانسان.

.....

٤- يتوقف عمل الانزيم

....

٥– يحتاج جسم الانسان الى الغذاء .

.....

٦- بعض أجزاء الفضلات تتحلل فى الأمعاء الغليظة.

.....

٧- حدوث مرض ارتجاع المريء.

.....

٨- يفرز الكبد العصارة الصفراوية .

.....

٩- يعمل الكبد كجهاز ترشيح.

.....

١٠- تتوقف معظم الانزيمات فى قناة الهضم عن العمل عند انتقالها من جزء الى اخرفى الجهاز الهضمي

.....

ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية مع ذكر السبب :

١- وجود المحفزات فى جسم الانسان.

.....

٢- ارتفاع درجة حرارة جسم الانسان بالنسبة للانزيمات .

.....

٣- انخفاض درجات الحرارة فى جسم الانسان

.....

٤- اضافة أكسيد النتريك الى زلال البيض.

.....

٥-اضافة محلول فهلنج الى زلال البيض.

.....

٦- عند تناول كمية كبيرة من الطعام.

.....

٧- عند تناول الطعام بسرعة كبيرة.

.....

٨- عند اضطراب وظائف الكبد؟

.....

٩- ارتخاء العضلة العاصرة بداية المعدة.

.....

١٠- نقص الانسولين فى الدم

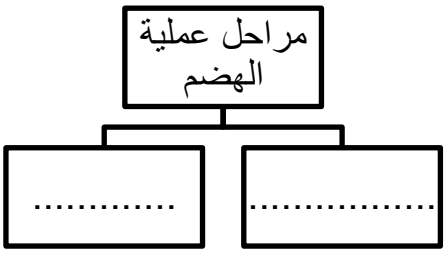
.....

١١- اذا تضخم البنكرياس

.....

: أكمل خرائط المفاهيم التالية :

١ -



: رتب كلا مما يلى حسب أولوية حدوثها بوضع الرقم المناسب أمام كل عبارة

١-

الرقم	المرحلة
.....	- ينتقل الطعام الذى لم يتم امتصاصه الى الامعاء الغليظة .
....	- ينتقل الطعام من المعدة الى الاثنى عشر ثم يدخل الامعاء الدقيقة .
....	- ينتقل الطعام من الفم الى المريء .
...	- تتحول السكريات المعقدة وسكر المالتوز الى بسيط بفعل انزيمات اللعاب .

: ظلل المربع الذي لا ينتمى للمجموعة مع توضيح السبب:

١-

الغدد اللعابية	**الكبد**	**البنكرياس**	**المرئ**

السبب:

.....

انتاج العصارة الصفراوية	**التخلص من المواد السامة**	**ضبط السكر فى**	**تتم فيها معظم**

٢-

		الدم	**عملية الهضم**

السبب:.....

وجه المقارنة	الكيموس	الكيلوس
التعريف	.....	.....
مكان تكونه	.....	.....
وجه المقارنة	**الكبد**	**البنكرياس**
الوظيفة(من حيث الافراز)	.....	.....

وجه المقارنة	انزيم الببسين	انزيم الليبيز
التأثير	.....	.....
وجه المقارنة	المرحلة الميكانيكية فى الهضم	المرحلة الكيميائية فى الهضم
التعريف	.....	.....

: أذكر كلا مما يلى:

١ - وظيفة المواد الغذائية الناتجة من عملية الهضم والتى تصل الى خلايا الجسم .

- .....
- .....
- .....

٢ – الانزيمات فى جسم الانسان.

- .....

٣ -عدد خصائص الانزيمات :-

-.....

.....

.....

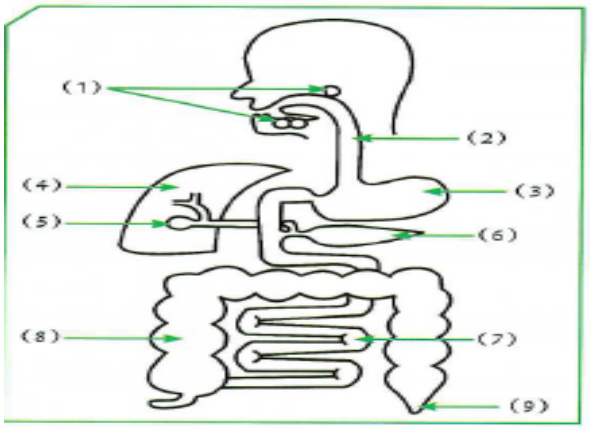
٤- أذكر بعض السلوكيات والعادات الصحية التى تساعد على هضم طعامك؟

.....

.....

.....

: أدرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب:



يمثّل الرسم الذي أمامك أحد أجهزة الإنسان.

1. إسم الجهاز: .....
2. يمثّل الرقم (3): .....
3. وظيفة رقم (8): .....
4. يمثّل رقم (1) و (4) و (6): .....

.....

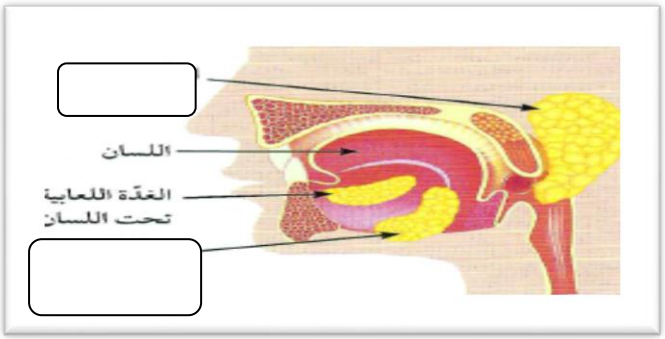
رقم (7) كثير التعرّجات.

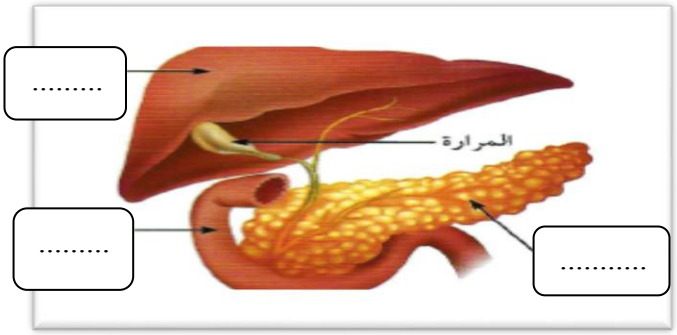
5. إسم العضو: .....
6. أُذكر أهمّية التعرّجات.

.....

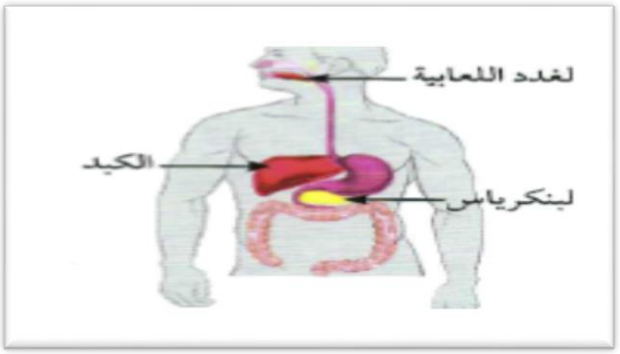
.....

: أدرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب:

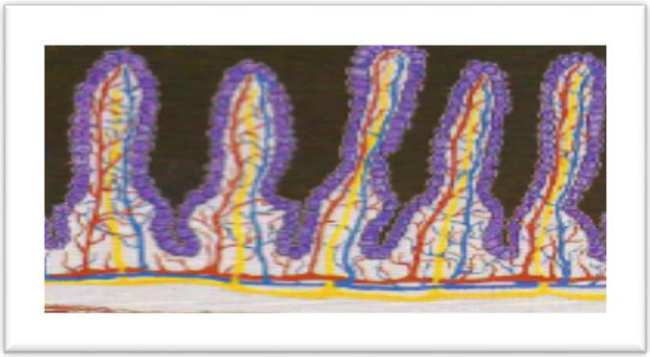




ب:-



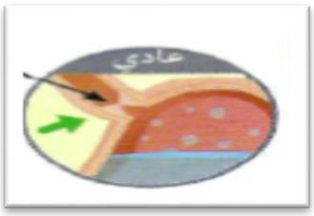
الشكل (أ)



الشكل (ب)

*** يمثل الشكل (أ).....**

*** يسمى الشكل (ب).....**



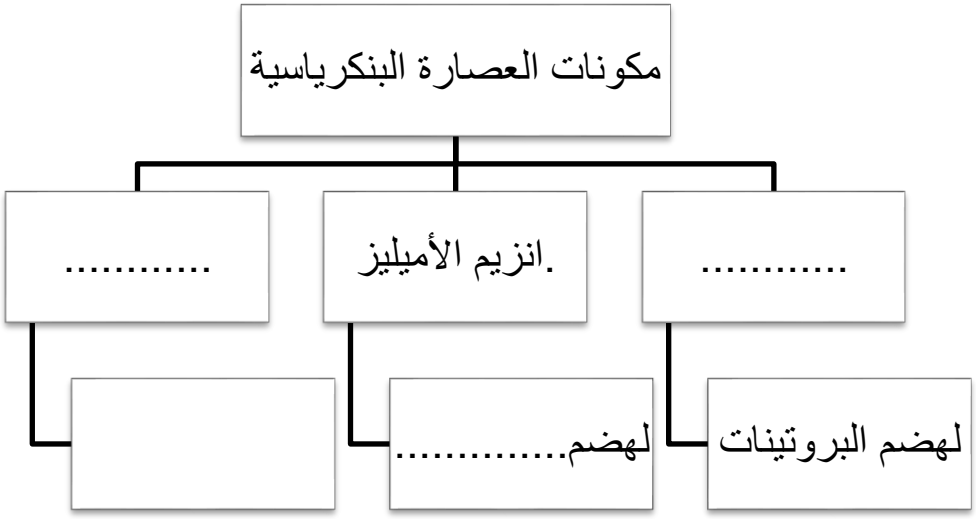
الشكل (ج)

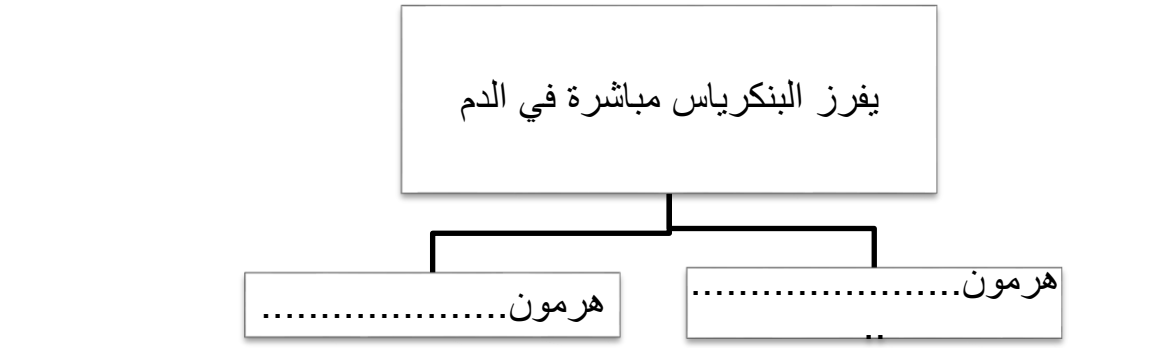


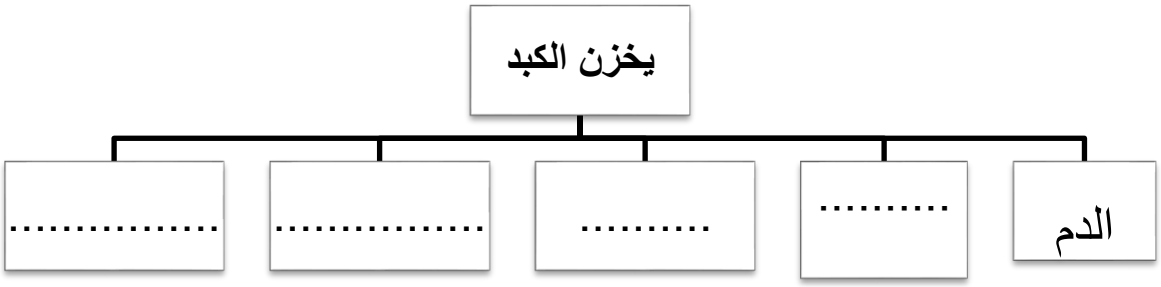
الشكل (د)

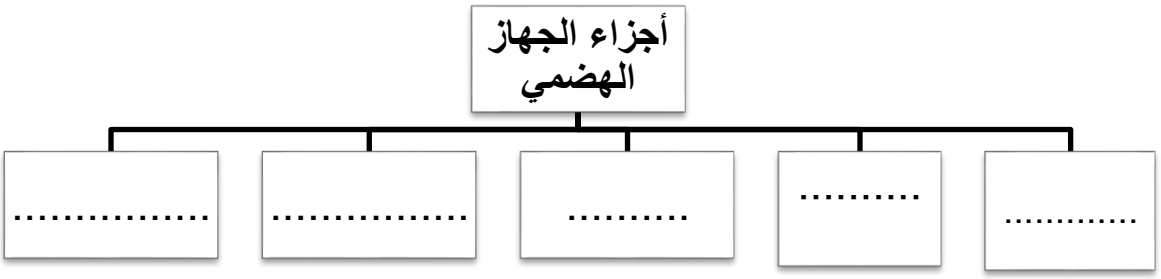
*** الشكل الذي يمثل مرض ارتجاع المريء هو .....**

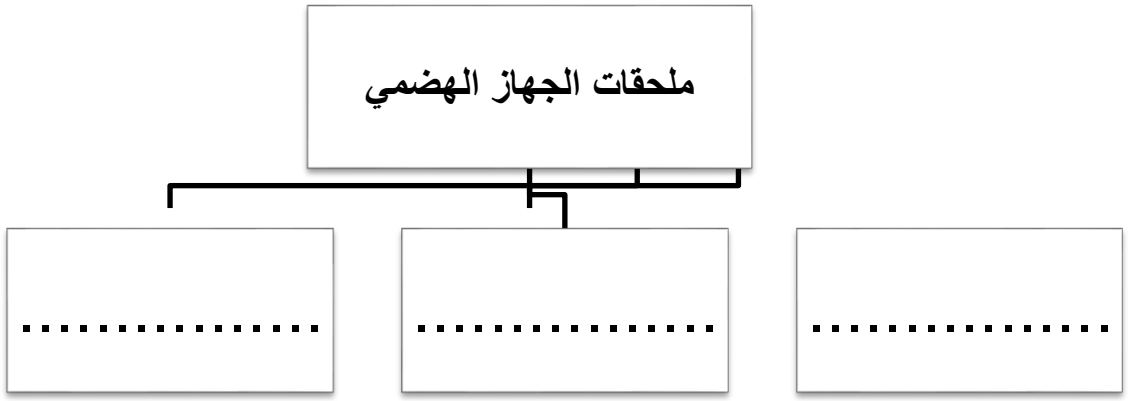
: أكمل المخطط التالي:











أكمل التحولات الكيميائية التي تطرأ على الطعام في الجهاز الهضمي :-

١-على مستوى الفم: ـ نشا +..... ⟵ .....

٢- على مستوى المعدة:- بروتينات+..... ⟵ .....

انتهت الأسئلة