



بنك أسئلة
الصف الحادي عشر العلمي لمجال الأحياء
الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي
٢٠١٧/٢٠١٨ م

بنك أسئلة " الجهاز الهضمي "

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

واحد مما يلي من السكريات الأحادية (البسيطة) :	-١
المالتوز .	<input type="checkbox"/>
الجلوكوز .	<input type="checkbox"/>
الجالاكتوز .	<input type="checkbox"/>
السكروز .	<input type="checkbox"/>
مواد تستخدم لبناء أجزاء الجسم مثل العضلات والجلد والدم :	-٢
الكربوهيدرات .	<input type="checkbox"/>
البروتينات .	<input type="checkbox"/>
الفيتامينات .	<input type="checkbox"/>
الدهون .	<input type="checkbox"/>
واحد مما يلي لايعطي راسب أحمر قرميدي مع اختبار فهلنج :	-٣
الجلوكوز .	<input type="checkbox"/>
السكروز .	<input type="checkbox"/>
المالتوز .	<input type="checkbox"/>
ناتج هضم النشا .	<input type="checkbox"/>
واحدة مما يلي ليست من صفات الدهون المشبعة :	-٤
صلبة في درجة حرارة الغرفة .	<input type="checkbox"/>
من أمثلتها زيت الزيتون .	<input type="checkbox"/>
تحتوي على نسبة عالية من الهيدروجين .	<input type="checkbox"/>
من أمثلتها الزبدة والشحم .	<input type="checkbox"/>
يبلغ عدد الأحماض الأمينية المكتشفة حتي الآن عشرون حمضا يصنع منها جسم الإنسان :	-٥
إحدى عشرة حمضا .	<input type="checkbox"/>
تسع أحماض .	<input type="checkbox"/>
اثنا عشرة حمضا .	<input type="checkbox"/>
ثمانية أحماض .	<input type="checkbox"/>

-٦ تحصل خلايا جسم الإنسان على معظم الطاقة اللازمة لها من :		
<input type="checkbox"/>	الليبيدات .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	الكربوهيدرات .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	البروتينيات .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	الفيتامينات .	<input type="checkbox"/>

-٧ يشكل في أنسجة الجسم نصف الكتلة الكلية لجسمك على الأقل :		
<input type="checkbox"/>	الليبيدات .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	الماء .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	البروتينيات .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	الفيتامينات .	<input type="checkbox"/>

-٨ من أسباب سوء التغذية :		
<input type="checkbox"/>	عدم توفر الغذاء المتوازن .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	سوء الامتصاص .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	عسر الهضم .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	جميع ماسبق صحيح .	<input type="checkbox"/>

-٩ من الأمراض الناتجة عن زيادة في مغذيات عضوية معينة :		
<input type="checkbox"/>	مرض قصور الغدة الدرقية .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	السمنة والتشمع .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	كواشي أوركور .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	مرض البري بري .	<input type="checkbox"/>

-١٠ واحد مما يلي لايعتبر من الأمراض الناتجة عن نقص في مغذيات عضوية معينة :		
<input type="checkbox"/>	مرض قصور الغدة الدرقية .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	السمنة والتشمع .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	كواشي أوركور .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	مرض البري بري .	<input type="checkbox"/>

-١١ من الأمراض الناتجة عن وجبات تنقصها الفيتامينات :		
<input type="checkbox"/>	مرض قصور الغدة الدرقية .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	السمنة والتشمع .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	كواشي أوركور .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	مرض البري بري .	<input type="checkbox"/>

-١٢ مرض قصور الغدة الدرقية ناتج عن نقص :		
<input type="checkbox"/>	الكالسيوم في الماء والغذاء .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	اليود في الماء والغذاء .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	البوتاسيوم في الماء والغذاء .	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	الصوديوم في الماء والغذاء .	<input type="checkbox"/>

واحدة مما يلي ليست من أعراض مرض قصور الغدة الدرقية :	١٣-
زيادة الوزن .	<input type="checkbox"/>
فقدان الذاكرة .	<input type="checkbox"/>
زيادة معدل ضربات القلب .	<input type="checkbox"/>
الكآبة .	<input type="checkbox"/>

جزئيات غير عضوية تؤدي وظائف حيوية في الجسم :	١٤-
الفيتامينات .	<input type="checkbox"/>
العناصر المعدنية .	<input type="checkbox"/>
الكربوهيدرات .	<input type="checkbox"/>
الدهون .	<input type="checkbox"/>

آلية تعمل على دفع المواد الغذائية من المرئ باتجاه المعدة :	١٥-
إفراز اللعاب .	<input type="checkbox"/>
مضغ الطعام .	<input type="checkbox"/>
الحركة الدودية .	<input type="checkbox"/>
حركة لسان المزمار .	<input type="checkbox"/>

من مكونات اللعاب إنزيم مضاد للجراثيم :	١٦-
الاميليز اللعابي .	<input type="checkbox"/>
الليسوزايم .	<input type="checkbox"/>
إنزيم الببسينوجين .	<input type="checkbox"/>
الهيدروكلوريك .	<input type="checkbox"/>

يقسم الطبقة الغذائية إلي أربع حصص إضافة للحليب و تشكل الخضار والفاكهة فيه :	١٧-
ربع الطبقة .	<input type="checkbox"/>
ثلث الطبقة .	<input type="checkbox"/>
نصف الطبقة .	<input type="checkbox"/>
مادة غير غذائية لكنها حيوية .	<input type="checkbox"/>

مادة تعمل على تحويل الببسينوجين إلى إنزيم الببسين النشط في المعدة :	١٨-
اللعاب .	<input type="checkbox"/>
الماء .	<input type="checkbox"/>
حمض الهيدروكلوريك .	<input type="checkbox"/>
بيكربونات الصوديوم .	<input type="checkbox"/>

جزء من الأمعاء الدقيقة يتم فيه إستكمال هضم البروتينات والكربوهيدرات والدهون :	١٩-
الاثني عشر .	<input type="checkbox"/>
الصائم .	<input type="checkbox"/>
اللفائفي .	<input type="checkbox"/>
لا توجد إجابة صحيحة .	<input type="checkbox"/>

٢٠-	واحدة مما يلي تقوم باستحلاب الدهون :		
<input type="checkbox"/>	اللغاب .	<input type="checkbox"/>	العصارة الصفراء .
<input type="checkbox"/>	العصارة المعوية .	<input type="checkbox"/>	العصارة البنكرياسية .

٢١-	تتم عملية امتصاص المواد الغذائية في :		
<input type="checkbox"/>	الجزء الأول من الأمعاء .	<input type="checkbox"/>	نهاية المعدة .
<input type="checkbox"/>	الصائم واللفائفي .	<input type="checkbox"/>	الأمعاء الغليظة .

٢٢-	البروزات الإصبعية الشكل والتي يتم من خلالها عملية الامتصاص :		
<input type="checkbox"/>	الأثنى عشر .	<input type="checkbox"/>	الصائم .
<input type="checkbox"/>	اللفائفي .	<input type="checkbox"/>	الخملات المعوية .

٢٣-	مجموعة العمليات الكيميائية التي تحدث داخل جسم الكائن الحي :		
<input type="checkbox"/>	الهضم والامتصاص .	<input type="checkbox"/>	الايض البنائي .
<input type="checkbox"/>	الاستقلاب الخلوي .	<input type="checkbox"/>	الايض الهدمي .

٢٤-	واحدة مما يلي يستخدمها الجسم للحصول علي الطاقة عندما يحرم من الطعام :		
<input type="checkbox"/>	الجلوكوز .	<input type="checkbox"/>	الجليكوجين .
<input type="checkbox"/>	المالتوز .	<input type="checkbox"/>	السكروز .

٢٥-	أحد المكونات التالية لا يعتبر من وسائل الهضم الميكانيكي :		
<input type="checkbox"/>	الأسنان .	<input type="checkbox"/>	المعدة .
<input type="checkbox"/>	الإنزيمات .	<input type="checkbox"/>	اللسان .

٢٦-	يحفز إنزيم الاميليز اللعابي التحلل بالماء للنشا ويحوله إلي :		
<input type="checkbox"/>	أحماض أمينية .	<input type="checkbox"/>	سكر الجلوكوز .
<input type="checkbox"/>	أحماض دهنية .	<input type="checkbox"/>	سكر ثنائي هو المالتوز .

-٢٧- تمتص الأحماض الدهنية بواسطة :		
الشعيرات الدموية .	<input type="checkbox"/>	الوريد البابي .
الأوعية اللبنية .	<input type="checkbox"/>	وعاء دموي كبير .

-٢٨- تعتبر إزالة السمية وظيفة من وظائف :		
الأمعاء .	<input type="checkbox"/>	المعدة .
الكبد .	<input type="checkbox"/>	الأسنان .

-٢٩- عند إفراز العصارة الصفراء بالأمعاء يصبح الوسط :		
متعادلا للأمعاء .	<input type="checkbox"/>	حمضيا مشابه للمعدة .
أكثر حموضة من المعدة .	<input type="checkbox"/>	قلويا للأمعاء .

-٣٠- اختبار بيوريت يستخدم للكشف عن أحد المواد الغذائية التالية :		
الكربوهيدرات .	<input type="checkbox"/>	الليبيدات (الدهون) .
السكريات الأحادية .	<input type="checkbox"/>	البروتينات .

-٣١- هرمون تفرزه خلايا البنكرياس تعمل علي ضبط تركيز سكر الجلوكوز في الدم :		
الإنزيمات الهاضمة .	<input type="checkbox"/>	الأنسولين .
بيكروونات الصوديوم .	<input type="checkbox"/>	البنسيلين .

-٣٢- أحد الفيتامينات التالية لا يذوب في الدهون :		
A .	<input type="checkbox"/>	K .
D .	<input type="checkbox"/>	C .

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :-

م	العبارة	الإجابة
١	يستخدم الجسم إنزيم الاميليز لاستحلاب الدهون في الاثني عشر.	
٢	تعمل الحركة الدودية على دفع الغذاء في القناة الهضمية باتجاه واحد خلال المرئ وحتى المعدة.	
٣	بيكربونات الصوديوم تعمل على تحويل الببسينوجين إلى إنزيم الببسين النشط في المعدة.	
٤	حمض الهيدروكلوريك المعدي يقوم بتحويل الدهون إلى أحماض دهنية وجليسيرول.	
٥	إنزيم الببسين والتريسين يقومان بهضم الدهون في الأثني عشر.	
٦	تنتج الغدد الموجودة في المعدة المادة المخاطية التي تجعل القناة الهضمية زلقة .	
٧	يعتبر الاثني عشر الجزء الفعّال من الأمعاء الدقيقة والذي يتم من خلاله عملية الامتصاص .	
٨	يمكن أن يتغير معدل الاستقلاب الخلوي الكلي تبعاً للنشاط ومستوي اللياقة .	
٩	يسبب الإفراط في تناول المشروبات الروحية تليف الكبد.	
١٠	تنتج الدهون أكثر من ضعف الطاقة الموجودة في السكريات أو البروتينات .	
١١	يمكن للأشخاص الذين لديهم أنزيم اللاكتيز الاكتفاء بشرب الحليب والامتناع عن منتجاته الأخرى.	

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :-

م	العبارة	المصطلح العلمي
١	عملية تفتيت الطعام إلى مواد غذائية يمكن الاستفادة منها.	
٢	موجة من الانقباضات العضلية المتعاقبة للعضلات الملساء الموجودة في جدار المرئ.	
٣	طيات مغطاة بملايين البروزات الإصبعية الشكل تزيد من مساحة سطح الامتصاص	
٤	عجينة من حمض الهيدروكلوريك والبروتينات المهضومة جزئياً والسكريات والدهون غير المهضومة بالمعدة.	
٥	إنزيم يعمل علي قتل الجراثيم الموجودة بالطعام في الفم .	
٦	المادة التي يحتاجها الجسم للنمو وإصلاح أو ترميم الأنسجة المتهالكة .	
٧	جزء من الأمعاء الدقيقة يتم فيه إستكمال هضم الدهون .	

٨	كيس صغير متصل بالكبد يعمل علي تركيز العصارة الصفراء وتخزينها .
٩	عملية تفتيت الطعام لجزيئات أصغر بدون تغيير تركيبه الكيميائي .
١٠	عضو في الجسم يعمل على تحويل المواد السامة إلى غير سامة .
١١	جزيئات عضوية معقدة التركيب يحتاج إليها الجسم بكميات ضئيلة للغاية ولا تنتج طاقة.
١٢	عجينة لينة من الغذاء المهضوم والمختلط بالعصارة الهاضمة في المعدة.
١٣	حالة مرضية تحدث مع النقص الحاد في البروتين الكامل خاصة عند الأطفال في الدول الفقيرة.
١٤	تراكم للدهون الزائدة في كافة أنحاء الجسم وبشكل متجانس وتستجيب للحمية عادة.
١٥	أحد اكبر أعضاء الجسم من حيث الحجم ينتج العصارة الصفراء .
١٦	من هرمونات البنكرياس يقوم بضبط تركيز سكر الجلوكوز في الدم .
١٧	كيس عضلي سميك الجدران وقابل للتمدد تحدث فيه عمليتا الهضم الآلي والكيميائي.
١٨	مجموعة العمليات الكيميائية التي تحدث داخل جسم الكائن الحي .
١٩	عدوى فيروسية ينتج عنها تندب الكبد.
٢٠	عدد الكيلو سعر الذي تستخدمه لتبقي حيا في فترة زمنية معينة .
٢١	تراكم غير متجانس للدهون الزائدة في مناطق الجسم المختلفة .
٢٢	حالة مرضية تنشأ مع نقص فيتامين B1 نتيجة سوء التغذية.
٢٣	الوحدة المستخدمة لقياس الطاقة التي يستخدمها أخصائيو التغذية .
٢٤	كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء بمقدار درجة مئوية واحدة .

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من كلمات:

- (١) تؤدي دورا مهما في التفاعلات الخلوية في الجسم عن طريق الارتباط مع الإنزيمات.
- (٢) في القناة الهضمية تدفع المواد الغذائية داخلها في اتجاه واحد من المرئ باتجاه المعدة.
- (٣) اللعاب محلول مائي يشمل و..... و..... و.....
- (٤) تقوم شريحة نسيجية صغيرة تسمى لسان المزمار ب.....
- (٥) يتم معالجة متلازمة كواشي اوركور عن طريق
- (٦) مجموعة الفيتامينات التي تذوب في الماء هي و..... بينما التي تذوب في الدهون..... و..... و.....
- (٧) يعد الكبد من اكبر الأعضاء حجما بالجسم ويقوم بعدة وظائف منها و.....
- (٨) تعتمد الوقاية من السمنة بالدرجة الأولى علي..... و إتباع.....
- (١٠) يهتئ الوسط الحمضي المناسب لعمل إنزيمات المعدة .
- (١١) يطلق اسم على المواد الغذائية المختلطة بالعصارة المعدية في المعدة .
- (١٢) تشمل العصارة البنكرياسية علي كل من و..... و.....
- (١٣) يبدأ هضم الدهون في وذلك بسبب وجود العصارة فيها .
- (١٤) تعتبر عصارة قلبية تحتوي أنواع عديدة من الإنزيمات التي تستكمل عملية الهضم .
- (١٥) ينتقل الغذاء المخلوط بالعصارات الهاضمة في المعدة إلى الأمعاء في صورة كتلة تسمى.....
- (١٦) تلعب التي تغطي سطح الأمعاء الدقيقة دور رئيسي في عملية الامتصاص .
- (١٧) تقوم بتخزين المواد البرازية وامتصاص الماء والأملاح وبعض أنواع الفيتامينات .
- (١٨) الإفراط في تناول المشروبات الروحية يسبب
- (١٩) مع نقص إنزيم اللاكتيز بالجهاز الهضمي وما ينجم عن ذلك من آلام يفضل التوقف عن

السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : -

- ١- يحتاج الإنسان إلى الطعام في صورة المواد الغذائية التي يتناولها بشكل يومي.
- ٢- ينزلق الغذاء داخل القناة الهضمية بسهولة ويسر .
- ٣- المواد الغذائية تندفع داخل القناة الهضمية باتجاه واحد من المريء باتجاه المعدة.
- ٤- تتلاءم المعدة مع عملية الهضم الآلي والكيميائي معا .
- ٥- يوجد في اللعاب إنزيم الليسوزايم .
- ٦- الوسط في المعدة حمضي .
- ٧- يتم هضم البروتينات جزئياً في المعدة.
- ٨- من الضروري توافر البروتينات في الوجبة اليومية
- ٩- الأمعاء الدقيقة تتلاءم لعملية الهضم والامتصاص.
- ١٠- لعصارة الصفراء دور هام في استحلاب الدهون .
- ١١- من اللازم مد الجسم بفيتامين B و C يوميا.
- ١٢- الدهون لها فوائد كبيرة بالجسم .
- ١٣- إذا تلقيت بانتظام سعر حرارية أكثر مما تستخدم سيزداد وزنك.
- ١٤- يحمي لسان المزمار مدخل الحنجرة .
- ١٥- الماء مادة حيوية لكنها غير غذائية .

١٦ - تعرض مريض السمنة للعديد من الأمراض.

١٧- تؤدي المخدرات والكحول للإصابة بمرض البري بري .

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلي وكما هو موضح بالجدول التالي : -

الأمعاء	المعدة	وجه المقارنة
		* الوظيفة
العصارة الصفراء	اللعاب	وجه المقارنة
		* اسم العضو المُفرز : * الوظيفة :
أنزيم الليبيز البنكرياسي	أنزيم الببسين المعدي	وجه المقارنة
		* الوظيفة :
الغدد اللعابية	الخملات والخميلات	وجه المقارنة
		* مكانها بالجسم : * الوظيفة :
الليبيز	الاميليز	وجه المقارنة
		* الوظيفة الأساسية

الأمعاء الغليظة	الأمعاء الدقيقة	وجه المقارنة
		* الوظيفة : * الطول * القطر والانتساع

وجه المقارنة	التشحم	السمنة
* المفهوم : * الاستجابة للحمية:		
وجه المقارنة	البروتينات	الليبيدات
* التركيب :		
وجه المقارنة	الطعام في المعدة	الطعام في الأمعاء الدقيقة
* وسط الهضم :		
وجه المقارنة	عملية الهضم	عملية الامتصاص
* الهدف منها :		

وجه المقارنة	الأبيض البنائي	الأبيض الهدمي
* المفهوم		
وجه المقارنة	حمض الهيدروكلوريك	بيكربونات الصوديوم
*الوسط الكيميائي *مكان الإفراز		
وجه المقارنة	الليسوزايم	الأنسولين
*مصدر الإفراز *الوظيفة		

الدهون غير المشبعة	الدهون المشبعة	وجه المقارنة *سبب التسمية *أمثلة * حالتها
إنزيم التربسين	إنزيم الببسين	وجه المقارنة * مكان الإفراز * الوظيفة
الرجل	المرأة	وجه المقارنة * معدل الاستقلاب الخلوي القاعدي
الدهون	الكربوهيدرات	وجه المقارنة * نواتج عملية الهضم * مقدار الطاقة الناتجة * أماكن التخزين في الجسم * طريقة الكشف عنها بالمختبر

السؤال السابع : ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية (مع التفسير أو التعليل العلمي المناسب) :-

١- عدم وجود اللعاب في الفم.

.....

٢- توقف القناة الهضمية عن إفراز المخاط .

.....

٣- توقف القناة الهضمية عن القيام بالحركة الدودية.

.....

٤- خلع عدد كبير من الأسنان عند كبار السن .

.....

٥- فقدان إنزيم الاميليز من اللعاب .

٦- وصول البلعة الغذائية إلى المرئ .

٧ . تلف الخملات والخميلات في الطبقة المخاطية لجدار الأمعاء الدقيقة

٨- توقف المعدة عن إفراز حمض الهيدروكلوريك .

٩- توقف الكبد عن إفراز الصفراء .

١٠- توقف البنكرياس عن إفراز عصاراته.

١١- استئصال اللفانفي والصائم من الأمعاء الدقيقة.

١٢- عدم وجود انتشاءات في الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة.

١٣- نقص عنصر اليود بالغذاء الذي نتناوله .

١٤- عند الصيام الطويل أو الامتناع عن تناول الطعام.

١٥- عدم توافر الغذاء الكافي أو عسر الهضم أو سوء الامتصاص.

١٦- الإسراف في تناول الدهون والكربوهيدرات .

١٧- نقص البروتين عند الأطفال.

١٨ . التعرض لعدوى الكائنات الحية الدقيقة كجرثومة السلمونيلا.

السؤال الثامن : ما أهمية (وظيفة / دور) كل من : -

١- الطعام الذي نأكله في جسمنا.

.....

٢- المخاط الذي تُفرزه القناة الهضمية.

.....

٣- الحركة الدودية في القناة الهضمية.

.....

٤- الأسنان في الهضم.

.....

٥- اللسان في الهضم.

.....

٦- الغدد اللعابية في الهضم الكيميائي.

.....

٧- اللعاب في الهضم.

.....

٨- المعدة.

.....

٩- إفراز حمض الهيدروكلوريك في المعدة.

.....

١٠- فيتامين B12 و B6 في الجسم.

.....

١١- إنزيم الببسين في المعدة.

.....

١٢- أملاح الكالسيوم في الجسم

.....

١٣- الكبد.

.....

١٤- العصارة الصفراوية.

.....

١٥ - العصارة البنكرياسية.

١٦ - الخملات والخميلات .

١٧ - الأمعاء الدقيقة.

١٨ - الأمعاء الغليظة.

١٩ - المواد الكربوهيدراتية في جسمنا.

٢٠ - المواد الدهنية في جسمنا.

٢١ - المواد البروتينية في جسمنا.

السؤال التاسع : عبارة وعليها أسئلة : -

١- " تم تصنيف الفيتامينات إلى فيتامينات تذوب في الماء و فيتامينات تذوب في الدهون " صنف الفيتامينات التالية إلى فيتامينات تذوب في الماء و فيتامينات تذوب في الدهون ؟.

{ A , B1 , B12 , B6 , D , E , K , C , B3 }

فيتامينات تذوب في الماء	فيتامينات تذوب في الدهون

٢ - "الشكل المقابل يمثل مكونات مكونات

الطبق الغذائي المتوازن " .

* ما الأنشطة الثلاثة التي يقوم بها الجهاز الهضمي ؟.

* ما المجموعات الغذائية المختلفة التي يحتاج إليها

الإنسان في وجباته ؟.

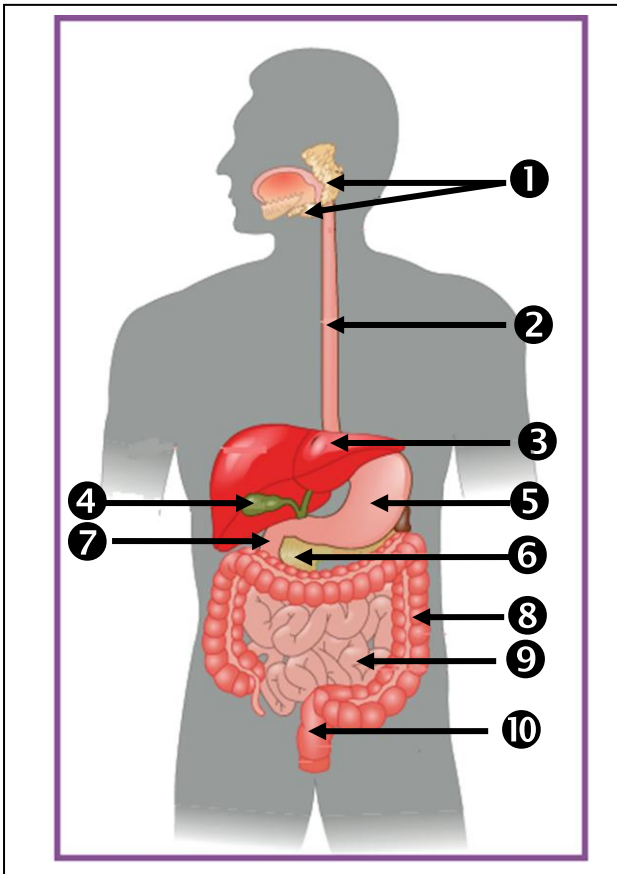
* أي من المجموعات يحتاج إليها الجسم

بكميات كبيرة نسبة إلى غيرها؟ ولماذا؟.



* أي مجموعة تزود الجسم بالبروتينات والدهون ؟ وما أهمية هذه المجموعة ؟.

السؤال العاشر : ادرس الأشكال المقابلة ثم أجب عن المطلوب :-



أ- اكتب البيانات على الرسم والمشار إليها بالأرقام :-

١- ٣-

٥- ٧-

٨- ٩-

ب- ما أهم مميزات التركيب رقم (٢) ؟.

.....

ج- ما وظيفة التركيب رقم (٣) ؟.

.....

.....

.....

.....

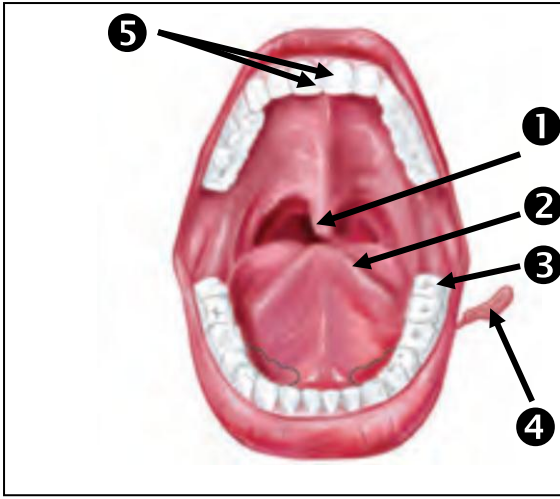
د- ما نوع الوسط في التركيب رقم (٥) ؟.

.....

ما اسم كتلة الطعام الموجودة

هـ- ما اسم إنزيمات التركيب رقم (١) ؟.

.....و.....



أ- اكتب البيانات على الرسم والمشار إليها بالأرقام :-

١- ٢-

٣- ٤-

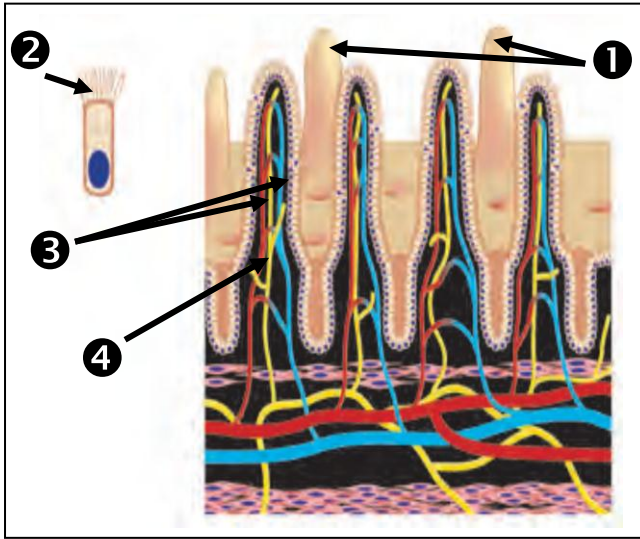
ب- ما وظيفة التركيب رقم (٢) ؟.

.....

.....

ج- ما اسم إنزيمات التركيب رقم (٤) ؟.

.....و.....



أ- اكتب البيانات على الرسم والمشار إليها بالأرقام :-

١- ٢-

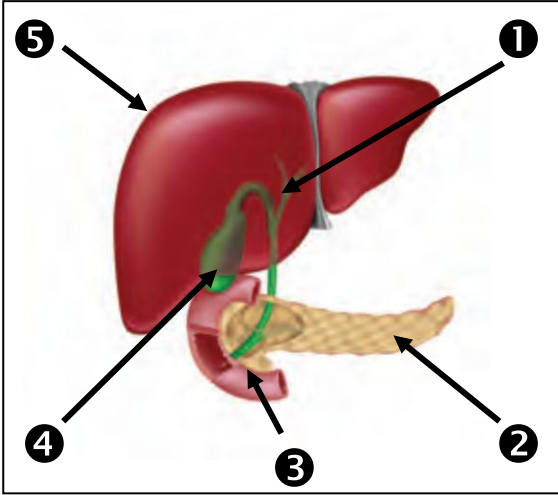
٣- ٤-

ب- ما وظيفة التركيب رقم (٣) ؟.

..... و

ج- ما وظيفة التركيب رقم (٤) ؟.

.....



أ- اكتب البيانات على الرسم والمشار إليها بالأرقام :-

١- ٢-

٣- ٤-

ب- ما الهرمون الذي يفرز من التركيب

رقم (٢) ؟.

.....

ج- ما الإنزيمات التي تفرز من التركيب

رقم (٢) ؟.

..... و

..... و

د- ما مكونات عصارة التركيب رقم (٤) ؟.

.....

.....

.....

هـ- ما الإنزيمات التي تفرز من التركيب

رقم (٣) ؟. و

..... و

..... و

السؤال الحادي عشر :

* كَوِّن عبارة علمية صحيحة وذلك باستخدام العناصر التالية : -

١- لسان - أسنان - لعاب - هضم ميكانيكي

.....

٢- لعاب - فم - غدد لعابية - مواد نشوية - سكريات

.....

٣- إنزيم الاميليز - مخاط - فم - لعاب - مرور الغذاء.

.....

٤- موجة لا إرادية - المريء - انقباضات عضلية - بلعة - المعدة.

.....

٥- ببسينوجين - المعدة - ببسين - حمض هيدروكلوريك .

.....

٦- بروتين - إنزيم - ببسين - عصارة معدية .

.....

٧- عصارة بنكرياسية - أثني عشر - عصارة الصفراء

.....

٨- حموضة كيموس - بيكربونات صوديوم - بنكرياس .

.....

٩- امتصاص غذاء - الهضم - الأمعاء الدقيقة .

.....

السؤال الثاني عشر : ما مدى الملاءمة الوظيفية لكل مما يلي من حيث الشكل والتركيب :

١- القناة الهضمية لانزلاق الغذاء ودفعه باتجاه واحد حتى فتحة الشرج .

.....

٢- الخملات والخمليات لعملية الامتصاص

.....

٣- المعدة لعملية الهضم الآلي .

.....

٤- المعدة لعملية الهضم الكيميائي .

.....

٥- الكبد لهضم الدهون .

.....

٦- البنكرياس لعملية الهضم .

.....

٧- الأمعاء الدقيقة لعملية استكمال الهضم .

.....

السؤال الثالث عشر : * اختر من المجموعة (ب) ما يناسبه من المجموعة (أ) وذلك بوضع الرقم الدال على الإجابة مرة واحدة فقط : -

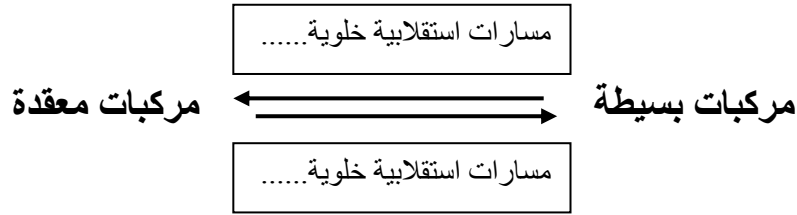
المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
() البروتينات والبيبتيدات	١- مواد تتكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين بنسبة ١:٢:١
() جزيء الدهن	٢- تتكون من ٣ جزيئات أحماض دهنية مرتبطة بجزيء من الجليسرول
() الكربوهيدرات	٣- مجموعة من الأحماض الأمينية المختلفة (٢٠) ثمانية منها أساسية .

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
() لون أزرق داكن	١- الدهون + صبغة السودان الأحمر
() راسب أحمر قرميدي	٢- البروتينات + اختبار بيوريت
() لون بنفسجي	٣- نشا + يود
() لون أحمر	٤- سكريات أحادية وثنائية عدا السكروز + فهلنج

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
() بني - برتقالي	١- فهلنج
() أزرق	٢- صبغة السودان الأحمر
() أصفر	٣- اليود

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
() مالتوز	١- جلوكوز وجالاكتوز
() سكروز	٢- جزيئي جلوكوز
() سكر الحليب	٣- جلوكوز وفركتوز

السؤال الرابع عشر : * أكمل المخطط التالي :-



السؤال الخامس عشر : * " حضرت نقاش بين جاسم وعلي حول ضرورة تناول أحد مصادر البروتينات في الوجبات الغذائية . المطلوب منك أن توضح لهم في ضوء دراستك الآتي :-

١- ما أهمية البروتينات ؟

.....

٢- ما مكونات البروتينات بعد هضمها ؟ وما عددها ؟

.....

٣- كم عدد مكونات البروتين الأساسية ؟ ولماذا سميت بالأساسية ؟

.....

٤- كم عدد مكونات البروتين غير الأساسية ؟ ولماذا سميت بالغير أساسية ؟

.....

٥- ماذا يحدث للبروتينات في جسم الإنسان بعد فترات الصوم الطويل أو الامتناع عن تناول الطعام ؟

.....

٦- ما اسم الاختبار المستخدم للكشف عن البروتينات ؟ وما لون الكاشف . وما لون الناتج . ؟

.....

السؤال السادس عشر : *

قام احمد بشراء الساندوتش (صمون الجبن) المعتاد أن يتناوله يومياً في الصباح عند ذهابه إلي المدرسة ولما قابل زميله دار بينهما الحوار التالي:

- ١- هل تعتقد أن فطورك اليومي يحتوى كامل المواد الغذائية ؟
- ٢- ما عدد الحصص في الطبق المتوازن؟.....
- ٣- ماذا ينقص إفطارك كي يصبح وجبة متوازنة؟
- ٤- لو استمر احمد في تناول نفس الساندويتش يوميا ما اسم الحالة المرضية التي ستصيبه مع الوقت .؟
.....
- ٥- هل تتصح بتناول الحلويات والدهون .؟ ولماذا.؟
.....

انتهت الأسئلة ،،،،،،،،