



أوراق عمل

العلوم

للمصف التاسع



وحدة الجهاز الهضمي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

- ١- الجهاز المسؤول عن تحويل الغذاء الى مادة يمكن الاستفادة منها هو الجهاز:

<input type="checkbox"/> الهضمي	<input type="checkbox"/> الدوري	<input type="checkbox"/> التنفسي	<input type="checkbox"/> الاخراجي
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------
- ٢- عملية تقطيع الطعام الى اجزاء صغيرة بواسطة الاسنان واللسان واللحاه تعرف بالهضم :

<input type="checkbox"/> الميكانيكي	<input type="checkbox"/> الفيزيائي	<input type="checkbox"/> البيولوجي	<input type="checkbox"/> الكيميائي
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------
- ٣- يستخدم محلول اليود للكشف عن:

<input type="checkbox"/> النشا	<input type="checkbox"/> البروتينات	<input type="checkbox"/> الدهون	<input type="checkbox"/> الفيتامينات
--------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------
- ٤- عند اضافة محلول فهلنج وتلون المحلول باللون الاحمر بعد تسخينه دليل على وجود :

<input type="checkbox"/> السكر	<input type="checkbox"/> البروتين	<input type="checkbox"/> الدهون	<input type="checkbox"/> النشا
--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------
- ٥- مواد بروتينية تفرز في العصارات الهاضمة لتسريع التفاعلات الكيميائية لتبسيط الغذاء تسمى :

<input type="checkbox"/> المنشطات	<input type="checkbox"/> الهرمونات	<input type="checkbox"/> المثبطات	<input type="checkbox"/> الانزيمات
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------
- ٦- اللعاب يحول النشا الى مالتوز لاحتوائه على انزيم يسمى :

<input type="checkbox"/> الليباز	<input type="checkbox"/> الميونيز	<input type="checkbox"/> الاميليز	<input type="checkbox"/> البيسين
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------
- ٧- تفرز المعدة انزيم يحول البروتينات الى عديدات ببتيد يسمى :

<input type="checkbox"/> الليباز	<input type="checkbox"/> الاميليز	<input type="checkbox"/> البيسين	<input type="checkbox"/> اللاكتوز
----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------
- ٨- في الامعاء الدقيقة تتحول الدهون الى مستحلب دهني بتأثير :

<input type="checkbox"/> اللعاب	<input type="checkbox"/> العصارة المعدية	<input type="checkbox"/> العصارة الصفراوية	<input type="checkbox"/> العصارة المعوية
---------------------------------	--	--	--
- ٩- حركة يقوم بها المرئ ليدفع الغذاء باتجاه المعدة تسمى بالحركة:

<input type="checkbox"/> الاهتزازية	<input type="checkbox"/> الدودية	<input type="checkbox"/> الدورانية	<input type="checkbox"/> الحلزونية
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------
- ١٠- الكيموس كتلة كثيفة القوام من الطعام المهضوم توجد في :

<input type="checkbox"/> الاثني عشر	<input type="checkbox"/> الامعاء الدقيقة	<input type="checkbox"/> القولون	<input type="checkbox"/> المعدة
-------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------
- ١١- الكيلوس هو الطعام المهضوم بحالة سائلة وجاهز للانتصاص يوجد في :

<input type="checkbox"/> المعدة	<input type="checkbox"/> الامعاء الدقيقة	<input type="checkbox"/> المستقيم	<input type="checkbox"/> الامعاء الغليظة
---------------------------------	--	-----------------------------------	--
- ١٢- الخملات تمتص الغذاء المهضوم وتنقله للدم فهي حلقة وصل بين الجهاز الهضمي والجهاز :

<input type="checkbox"/> الهرموني	<input type="checkbox"/> التنفسي	<input type="checkbox"/> الدوري	<input type="checkbox"/> الاخراجي
-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

السؤال الثاني :

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

- ١- الانزيمات هي مواد دهنية تسرع التفاعلات الكيميائية لتبسيط الغذاء. (.....)
- ٢- نشا + ماء ————— الاميليز ← عديدات بيتيد (.....)
- ٣- بروتين + ماء ————— الببسين ← مالتوز (.....)
- ٤- تتفكك الانزيمات في درجات الحرارة العالية ويتوقف نشاطها عند انخفاضها. (.....)
- ٥- الامعاء الغليظة اطول من الامعاء الدقيقة . (.....)
- ٦- يتحول الطعام في معدته الى عجينة لينة جدا تسمى الكيلوس. (.....)
- ٧- يسمى الغذاء المهضوم في الامعاء الدقيقة بالكيμος. (.....)
- ٨- الكبد اكبر غدة في جسم الانسان تقوم بضبط نسبة السكر في الدم . (.....)
- ٩- من امراض الجهاز الهضمي ارتجاع المرئ . (.....)
- ١٠- من وظائف البنكرياس انتاج كريات الدم الحمراء وتجديدها. (.....)
- ١١- من وظائف الكبد انتاج العصارة الصفراوية في المرارة. (.....)
- ١٢- من وظائف الكبد تحويل الدهون الى مستحلب دهني في الجسم . (.....)

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

ن:

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(.....)	محلول النشا مع محلول اليود	(١)	لون احمر
(.....)	زالال البيض مع محلول النيتريك في حمام مائي ساخن	(٢)	لون اصفر
(.....)	محلول السكر مع محلول فهلنج في حمام مائي ساخن	(٣)	لون ازرق



(.....)	انزيم يؤثر في النشا	(١)	الليباز
(.....)	انزيم يؤثر في البروتين	(٢)	الاميليز
(.....)	انزيم يؤثر في الدهون	(٣)	الببسين
(.....)	تمتص النشويات في الحمالات على صورة	(١)	احماض امينية
(.....)	تمتص البروتينات في الحمالات على صورة	(٢)	احماض دهنية
(.....)	تمتص الدهون في الحمالات على صورة	(٣)	سكر الجلوكوز
(.....)	فتحة دخول الطعام من المرئ للمعدة	(١)	فتحة الفؤاد
(.....)	فتحة خروج الطعام من المعدة للامعاء	(٢)	فتحة البواب
		(٣)	فتحة البلعوم

السؤال الرابع:

(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب:

١- الغدد اللعابية - المعدة - البنكرياس - الكبد

الذي لا ينتمي للمجموعة هو.....

السبب.....

٢- الببسين - الانسولين - الليباز - الاميليز

الذي لا ينتمي للمجموعة هو.....

السبب.....

٣- زلال البيض - شريحة خبز - معكرونة - ارز

الذي لا ينتمي للمجموعة هو.....

السبب.....

**(ب): علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً**

١- نشعر بطعم حلو عند مضغ قطعة من الخبز

.....

٢- تستطيع المعدة هضم البروتينات.

.....

٣- يستطيع الكبد تحويل الدهون الى مستحلب دهني.

.....

٤- الامعاء الغليظة لها دور في المحافظة على نسبة الماء والاملاح المفيدة في الجسم

.....

٥- يستطيع البنكرياس ضبط نسبة السكر في الدم

.....

السؤال الخامس:**أكمل جدول المقارنة التالي : -**

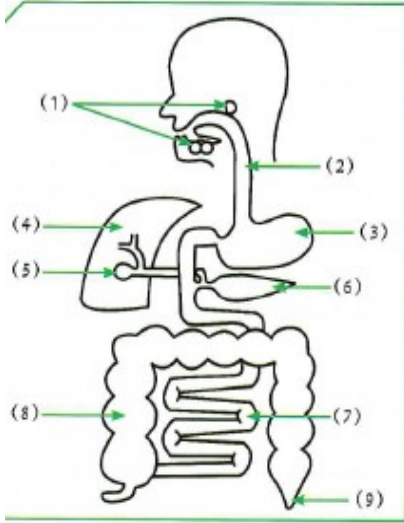
وجه المقارنة	الغدد اللعابية	المعدة
الانزيم الذي تفرزه		
المواد التي يستطيع هضمها		
وجه المقارنة	الكبد	البنكرياس
افراز انزيمات هاضمة		
ضبط نسبة السكر في الدم		
انتاج كريات الدم الحمراء		
تخزين الغذاء لحين الحاجة اليه		





السؤال السادس:

أدرس الرسوم التالية جيدا ثم أكمل بما يناسب علميا: -



- 1- انزيم الاميليز يفرز من الغدة رقم ورقم ويعمل على تحويل النشا الى سكر.....
- 2- يشترك العضوان رقم ورقم في ضبط نسبة السكر في الدم .
- 3- انزيم الليباز يفرز من العضو رقم ويقوم بمضم في العضو رقم.....
- 4- العضو الذي يحول الدهون الى مستحلب دهني يمثل رقم..... ويسمى.....
- 5- الانزيم الذي يهضم البروتينات يفرز من العضوان رقم..... ورقم..... ويسمى انزيم في المعدة وانزيم في الأمعاء الدقيقة .