



#### الملف ملخص شامل منهاج جديد

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول

#### روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن









#### روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية اللغة الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول		
مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1	
النسخةالمعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018_	2	
تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج جديد	3	
أسئلة مراجعة مذكرة طريق النجاح	4	
بنك أسئلة الوحدة الاولى في مادة العلوم	5	

# المغنيات

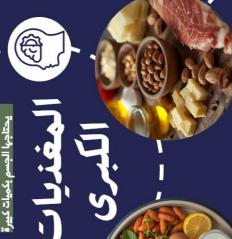
# الفيتامينات والأملاح المعدنية

- يمتامها المسم بكميات قليلة مقارنة بالكربوهيدرات
  - والبروتينات لكنها خرورية جدًا.
- و تقوية المناعة تساعد في:
- تنظيم عمل العضلات والأعصاب
- النعو السليم
- توهد في الفواكه والفضراوات، والمليب، والمبوب، • ممفزات في التفاعلات الميوية
- واللموم
- विद्याः
- فيتامين ◘ → يساعد على امتصاص الكالسيوم وتقوية
- فيتامين € بقوّي المناعة ويساعد في التئام المروع.
- الكالسيوم (Ca) ب لبناء العظام والأسنان، ونقصه يسبب
- المديد (**٩٩**) → لنقل الآكسمين في الدم، ونقصه يسبب الشعور بالتعب وفقر الدم.

هشاشة.

• توجد في: الفواكه – الفضراوات – المليب – المبوب –

| |



# الدهون توفر طاقة أكبر من الكربوهيدرات لكنها تُسستهلك ببطء، في هين توفر الكربوهيدرات طاقة سريعة ولكن لفترة قصيرة.

# الكربوهيدرات

I

- عنصر غذائي أساسي
  - عند تناولها يموِّلها المِسم إلى جلوكوز لتغنية الخلايا.
- الملوكوز هو المصدر الرئيسي للطاقة التي تمتاج اليها

• عنصر أساسي في بناء العضلات وإصلاع الأنسجة

البروتينات

• توجد في: اللموم – البيض – منتجات المليب

• يمكن أن تُستَفِيم كمصير طاقة عند نقص

الكربوهيدرات أو الدهون

البقوليات.

• ضرورية لالتثام الهروج وتقوية ههاز المناعة.

- توجد في: الفيز الأرز البطاطا الميوب. الفلايا ؟ لتؤدي وظائفها
- يُفضِل اَخْتِيارِ الكربوهيدرات الصهية مثل:
- الفيز الأسم
  - الشوفان

    - لأنها توفر الطاقة اللازمة طوال اليوم

# وتدععم الصمة لامتوائها على ألياف غذائية مهمة للجسم.

# الدهون

- مصدر طاقة مركز للجسم
- تكوين أغشية الفلايا
- امتصاص الفيتامينات
- مفظ هرارة الجسم؟ هيث تعمل كعازل هراري على هيئة
- - توجد في: الزيوت النباتية المكسرات الأسماك اللموم. طبقة دهنية تتجمع تجت الجلد
- ينصع بالدهون الصمية (مثل الموجودة في زيت الزيتون والمكسرات) لأنها تدعم صعة القلب والدماغ.
  - تساعد بعض الدهون على امتصاص فيتامينات ٨، ٥، ع،
- ۰ 🗡 تناولها باعتدال، فالإكثار منها يحثر بالصحة

0000000

المــاء

مغذي أساسي رغم أنه لا يعطي سعرات مرارية. ضروري من أجل: تنظيم درجة مرارة الجسم نقل المواد الغذائية التخلص من الفضلات يُنصع بشرب 1 إلى ٨ أكواب يوميًا ؟

للمفاظ على النشاط والصمة.





توجد في: المبوب الكاملة – المضراوات – الفواكه – البقوليات. فوائدها:

> تسهّل حركة الأمعاء تقي من الإمساك تساعد على ضبط الوزن يُنصع بتناولها **يوميًا** ضمن نظام غذائي متوازن.

000000

#### الجهاز الهضبي

			<ul> <li>اقرأ الأسئلة بعناية وأجب بدقة.</li> </ul>
			♦ ♦ السؤال الأول:
	سي للطاقة:	م إلى وهو المصدر الرئي	١٠. تُحوِّل الكربوهيدرات في الجس
النشا	ب الجلوكوز		الألياف
_		بحية:	٢. من أمثلة الكربوهيدرات الص
الخبز الأبيض 🚺 الخبز الأبيض	الشوفان الناهد		ع البطاطس المقلية
almanahj.cor			٣. البروتين ضروري من أجل:
بناء العضلات	ب تنظيم الحرارة	ج تخزين الماء	انتاج الفيتامينات
		:	٤. الدهون تُستخدم في الجسم ك
أ مصدر سريع للطاقة	🗨 مصدر طاقة مركّز وبطيء	منظم للألياف	عقوٍ للعظام
			٥٠ من الفيتامينات التي تساعد ع
ا فيتامين A	D فیتامین	C فیتامین 🕝	د فیتامین E
		تكوين الدم:	٦. من الأملاح المعدنية المهمة ا
الكالسيوم	الحديد	الفوسفور	الزنك
		أكواب ماء يوميًا:	۷. ينُصح بشرب من ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
4-2	6-4	8-6	10-8
		:	٨. من وظائف الألياف الغذائية
نوفير الطاقة	😛 تقوية العظام	🕝 تسهيل حركة الأمعاء	عنظيم الحرارة



🥏 السؤال الرابع: علَّل
١٠ يُنصح بتناول الدهون الصحية الموجودة في زيت الزيتون والمكسرات:
٧. يُعد الماء من المغذيات الأساسية للجسم:
٣. يؤدي نقص الحديد إلى الشعور بالتعب:
٤. يُفضل تناول الكربوهيدرات الكاملة بدلًا من المكررة:
موقع السؤال الخامس: ماذا يحدث إذا؟ ♦ السؤال الخامس: ماذا يحدث إذا؟
almanahj.com/kw على كميات كافية من البروتين:
الحدث: السبب:
<ul> <li>٢٠ تناول شخص أغذية خالية من الألياف:</li> </ul>
الحدث: السبب:
٣. نقص فيتامين (C) في الجسم: الحدث:
السبب:
🥏 🔷 السؤال السادس: أسئلة التفكير العليا
١. مريض يعاني من هشاشة في العظام وضعف الأسنان:
العنصر الناقص: السبب:
٠٢ طالب يشعر بـ تعب دائم وشحوب في الوجه رغم تناول الطعام بانتظام:
العنصر الناقص: السبب العلمي:
٣. فتاة تعاني من بطء في التئام الجروح وضعف المناعة:
العنصر أو الفيتامين: السبب:
٤. شخص لا يتناول الخضراوات والفواكه ويعاني من إمساك وصعوبة في الهضم:
laim:

#### الجهاز الهضبي

	٥٠ طفل لا يشرب الماء ويشعر بـ الخمول وارتفاع الحرارة:
	السبب:
	الحل:
	٦. "خالد" يعتمد على الوجبات السريعة والمشروبات الغازية، ويشعر بالخمول وقلة النشاط:
	النظام الغذائي المقترح:
2500	فَسَر سبب اختيارك:
المناهج الكويتية	٧. "أحمد" لا يتناول الخضراوات والفاكهة يوميًا ويعاني من تعب متكرر:
almanahj.com/kw	النظام الغذائي:
	رفسر سبب اختيارك:
	ت المال المالية فالمن المنالة المنالة المنالة المنالة المالة المنالة ا

#### · السؤال السابع: قارن بين المغذيات التالية

الفيتامينات والأملاح المعدنية	الدهون	البروتينات	الكربوهيدرات	المغذيات
				أهميتها للجسم
				أمثلة عليها

### 🜐 🔷 السؤال الثامن: قارن بين الدهون والكربوهيدرات

الكربوهيدرات	الدهون	وجه المقارنة
	***************************************	الوظيفة الأساسية
		سرعة استهلاك الجسم لها
		أمثلة غذائية
		نصائح غذائية

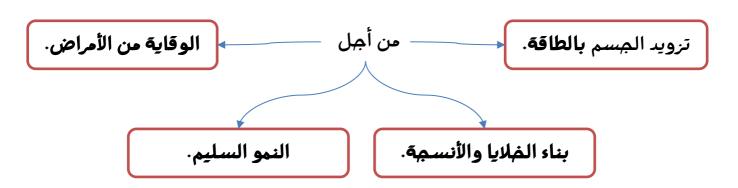
#### النظام الغذائي المتوازن

هو الطريقة أو الأسلوب الذي يتبعه الشخص في تناول الطعام والمشروبات بشكل يومي.



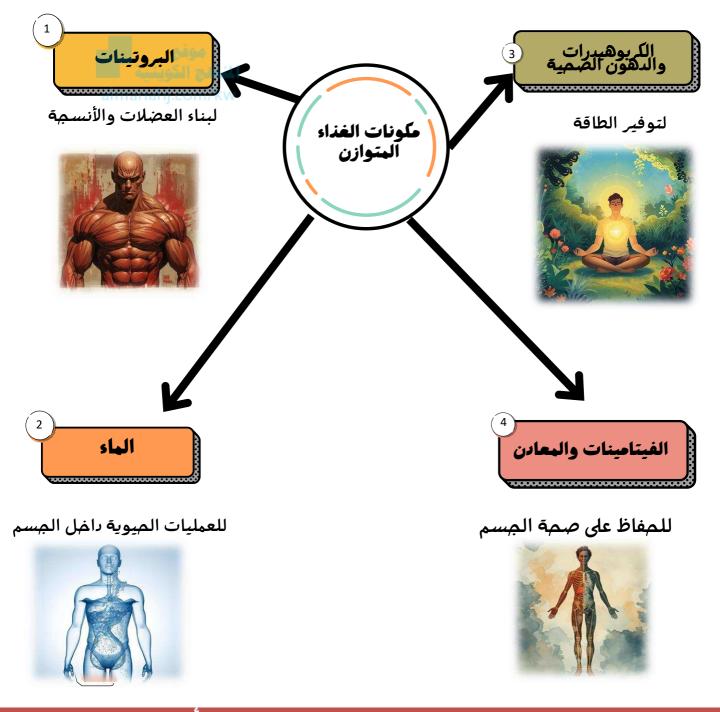
#### النظام الغذائي المتوازن

فهو الذي يمتوي على جميع العناصر الغدائية الأساسية التي تزود الجسم بما يمتاجه من مغنيات



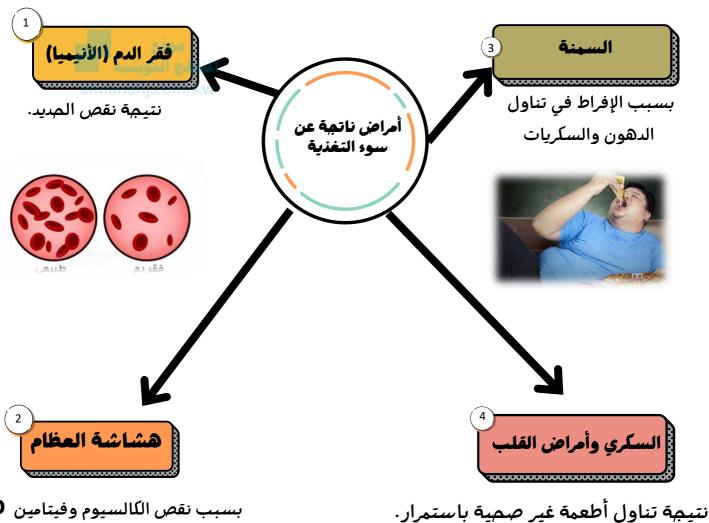


#### لكي يكون غذاؤك متوازنًا، يجب أن يمتوي على كميات مناسبة من:



#### 🐠 مكونات الغذاء المتوازن

#### 🛕 نتائج إهمال التغنية الصمية

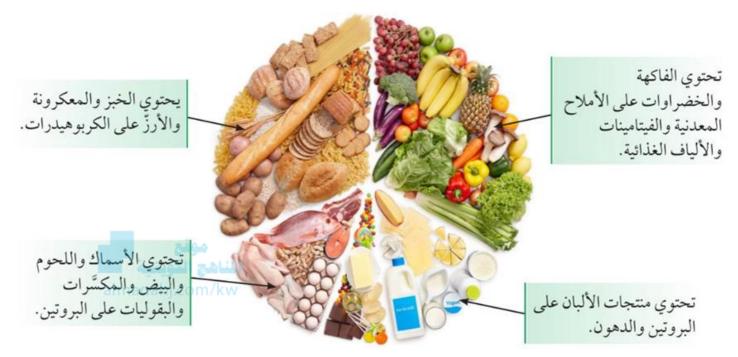


بسبب نقص الكالسيوم وفيتامين D





#### الطبق المناسب



## يُعد اتباع نمط حياة صحي وتناول غذاء متوازن من أهم العوامل التي تساعد على:

الحفاظ على صحة الجسم. الوقاية من الأمراض.



النوم الكافي مهمّ لتجديد خلايا الجسم والشعور بالنشاط.



التدخين يضرّ الجسم والعقل.



تناول الطعام الصحّي المتوازن الغني بالعناصر الغذائية الضرورية يساعد على تقوية العضلات والعظام.



ممارسة الرياضة بانتظام والتعرّض لأشعّة الشمس.

	( اقرأ الأسئلة بعناية وأجب بدقة. استخدم قلم أزرق أو أسود.
	🍑 🔷 أولاً: أكمل العبارات التالية
ى يومي:	<ul> <li>١٠ الطريقة أو الأسلوب الذي يتبعه الشخص في تناول الطعام بشكل</li> </ul>
التي يحتاج إليها الجسم يوميًا بكميات مناسبة:	٢. النظام الغذائي الذي يحتوي على جميع العناصر الغذائية الأساسية ا
	🗩 🔷 ثانيًا: علّل
رقت:	١٠ يُنصح بضرورة تعرّض الجسم لأشعة الشمس لفترة مناسبة من الو
موقع	٠٢ يجب تناول الطعام الصحي الغني بالكالسيوم والبروتين:
almanahj.com/kw	٣. يُنصح بتناول الفاكهة والخضراوات يوميًا:
	<ul> <li>١٤. يؤدي الإفراط في تناول الدهون إلى الإصابة بالسمنة:</li> </ul>
	11. 16 (m) m n 1 1. 1 m 1 2 m 1 2 m 1 2 m
	ه. ممارسة الرياضة بانتظام تحافظ على صحة القلب والعظام:
	♦ ♦ ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة
يم الإنسان:	١٠ من العناصر الغذائية المسؤولة عن بناء العضلات والأنسجة في جــ
🥏 البروتينات 🌓 الدهون	الألياف 😸 الفيتامينات
	٢. يؤدي نقص الكالسيوم في الغذاء إلى الإصابة بـ:
و هشاشة العظام الأنيميا	السكري (ج) السمنة
	٣. من العادات التي تساعد على نمط حياة صحي:
🥏 تناول السكريات 🚺 السهر الطويل	التدخين 🕞 ممارسة الرياضة 🐧
	٤. من أمثلة الأطعمة الغنية بالكربوهيدرات:
الأرز البيض	السمك 🕣 السمك
	٥. أيُّ مما يلي لا يُعتبر جزءًا من نمط الحياة الصحي؟
النوم الكافي التعرّض للشمس	ناول الخضراوات 😸 التدخين

-
N

و رابعًا: أسئلة تطبيقية

1. أُصيب زميلك بكسر في عظام الساق، ما النصائح الغذائية التي يمكن أن تقدمها له لتسريع عملية الشفاء؟ وضّح سبب اختيارك.

٠٠ يُكثر أحمد من تناول الوجبات السريعة ولا يمارس الرياضة، ويشكو دائمًا من التعب والخمول. كيف يمكن أن يؤثر نمط الحياة الذي يتبعه على صحته على المدى البعيد؟

٣. ما التغييرات التي تقترحها لكي يتبع أحمد نمط حياة صحيًا؟

٤. لاحظت أن أحد أفراد أسرتك يعتمد على الأطعمة الجاهزة والمشروبات الغازية، كيف توجُّهه لتغيير عاداته الغذائية؟

٥٠ تخيّل أنك مسؤول عن إعداد وجبة غذائية متوازنة لطلاب المدرسة، ما المجموعات الغذائية التي ستُدرجها فيها؟ ولماذا؟

🖽 🔷 خامسًا: قارن بين الغذاء المتوازن ونمط الحياة الصحى

نمط الحياة الصحي	الغذاء المتوازن	وجه المقارنة
	<del></del>	التعريف
		الأهداف
		العادات المرتبطة به



🥏 🔷 سادسًا: أسئلة تفكير وتحليل

١. ما العلاقة بين الغذاء المتوازن ونمط الحياة الصحى؟

٠٠ كيف يؤدي نقص أحد العناصر الغذائية (مثل الحديد أو الكالسيوم) إلى حدوث اضطرابات صحية؟

٣. برأيك، هل يمكن للرياضة وحدها أن تحافظ على صحة الجسم دون غذاء متوازن؟ فسر إجابتك.

ا 달 ♦ سابعًا: اذكر مثالًا

١. طعام غني بالبروتين: ٢. عادة غير صحية يجب تجنبها:

		من البروتينات:	١. يحتوي الخبز على نسبة عالية
×	<b>√</b>		تصحيح الخطأ:
			)
×	<b>√</b>	ي تجديد خلاياه:	٢. النوم الكافي يساعد الجسم على
		عور بالخمول والتعب:	ر. ٣. ممارسة الرياضة تزيد من الش
×	<b>√</b>		
			تصحيح الخطأ:
		ن الأنييا:	ر ٤. نقص الحديد يؤدي إلى مرض
×	<b>√</b>	موقع	, or 2 3. 1. 0
		Land the state	ً ♦ تاسعًا: وصّل بب
		أ. تساعد على امتصاص الكالسيوم وتقوية العظام	الكربوهيدرات
		ب. مصدر رئيسي للطاقة للجسم	البروتينات
		ج. تساعد على بناء العضلات والأنسجة	الفيتامينات والمعادن
		د. تحافظ على صحة الجسم وتمنع الأمراض	فیتامین (D)
2		ه. ضروري للعمليات الحيوية داخل الجسم	الماء
		ببارات التالية	🎓 🔷 عاشرًا: أكمل الع
		العوامل التي تساعد على الوقاية من الأمراض والحفاظ على صحة الجسم:	· · ·
		·	٠٢ من أهم مصادر البروتين:
		إلى الإصابة بمرض:	٣. يؤدي نقص الحديد في الدم
		I) الذي نحصل عليه من:	ُ ٤. يحتاج الجسم إلى فيتامين (O
		تي يجب تجنبها و:	٥. من أمثلة العادات الضارة ال
		, والدهون الصحية:	٦. يحصل الجسم على الطاقة من
		ي والشعور بالنشاط:	٧. النوم الكافي يساعد الجسم على

	لجسم:	بالعمليات داخل ا	٨. الماء ضروري من أجل القيام
	:	﴾ في تقوية و	٩. ممارسة الرياضة بانتظام تساهم
	على المدى البعيد:	أطعمة الجاهزة إلى الإصابة بمرض_	١٠٠ يُؤدي الإفراط في تناول الا
		ر الكلمة المناسبة	🖈 🔷 حادي عشر: اخة
الكالسيوم	الحديد	: فيتامين C	ا. يحتوي الحليب على الألياف
السريعة السريعة	🥏 ممارسة الرياضة		<ul> <li>٢. من أهم العادات الصحية التي التدخين</li> </ul>
almanahj.co			<ul> <li>٣. يؤدي نقص الكالسيوم إلى إم</li> <li>الإرهاق</li> </ul>
أ بناء العضلات	🥏 تقوية المناعة		<ul> <li>٤. يُعد النظام الغذائي المتوازن ضائل المتوازن في المتوازن ضائل المتوازن المتوزن المتوازن المتوزن المتوزن المتوزن المتوزن المتوازن المتوزن المت</li></ul>
الرياضة (الرياضة	أشعة الشمس	I) من: الخضراوات	<ul> <li>ه. يحصل الجسم على فيتامين (O</li> <li>الماء</li> </ul>
السمك السمك	الأرز	ب <b>وهیدرات:</b> (ها البیض	<ul> <li>٦٠ من أمثلة الأغذية الغنية بالكر</li> <li>١٤ الحليب</li> </ul>
النوم الكافي	التدخين	ة العامة: (ج) شرب الماء	<ul> <li>٧. من العادات التي تضر بالصحا</li> <li>تناول الخضراوات</li> </ul>
إنتاج الطاقة	بناء العضلات	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<ul> <li>٨٠ البروتينات مسؤولة عن</li> <li>تنظيم درجة الحرارة</li> </ul>
(یادة النشاط	السمنة	ت يؤدي إلى:	<ul> <li>ه. تناول كمية زائدة من السكريا</li> <li>الوقاية من الأمراض</li> </ul>
الغذاء المتوازن	و النشاط البدني	: النوم الكافي	<ul> <li>١٠ نمط الحياة الصحي يشمل _</li> <li>هيع ما سبق</li> </ul>

#### الجهاز الهضبى



البلعوم

الفم

يبدأ فيه الهضم الميكانيكي بواسطة الأسنان

يقوم اللسان بتمريك الطعام ومزجه باللعاب لتبدأ عملية الهضم الكيميائي للنشويات.



- أنبوبة عضلية ملساء.
- تدفع الطعام تدريجيًا نمو المعدة بوساطة المركة الدودية.



- كيس عضلي يتصل بالمريء من الأعلى وبالأمعاء الدقيقة من الأسفل.
- مبطنة بطبقة مفاطية تمميها من ممض المعدة.
  - تهضم الطعام كيميائيًا بواسطة الإنزيمات، وميكانيكيًا بانقباض العضلات.
  - ينتج عن ذلك طعام نصف مهضوم يسمى الكيموس.

#### الأمعاء الدقيقة

- أنبوب طويل ملتف بعد المعدة.
- يتم فيها استكمال الهضم الكيميائي للطعام وتمويله إلى كيلوس.
- تُعد المِره الرئيسي في امتصاص الغذاء المهضوم.
- تمتوي على خملات (زواًئد تشبه الأصابع) تزيد من مساحة امتصاص المغذيات.

الأمعاء الغليظة

#### الهستقيم

- المرد الأخير من الأمعاء الغليظة.
- يفزن الفضلات (البراز) مؤقتًا قبل طرمها خارج المسم.
- أنبوب واسع وقصير ببدأ من نهاية الأمعاء الدقيقة "
   وينتهى بفتمة الشرع.
  - تمتص الماء والأملاع من بقايا الطعام.
- تمتوي على بكتيريا نافعة تساعد في تكوين الفضلات قبل إخراجها.

#### فتحة الشرج

- فتمة في نهاية المستقيم.
- يتم من خلالها إخراج الفضلات خارج الجسم.

	(	الجهاز الهضبي	
			و اقرأ الأسئلة بعناية وأجب بدقة. استخدم قلم أزرق أو أسود.
			🗸 🔷 أولاً: ضع كلمة (صحيحة) أو (خطأ)
خطأ	صحيحة		1. يتم الهضم الميكانيكي في الفم بواسطة الأسنان واللسان والغدد اللعابية:
A.1			٢. تتجمّع الفضلات في الأمعاء الدقيقة أثناء عملية الهضم:
خطأ	صحيحة		تصحيح الخطأ:
خطأ	صحيحة	المناهج الكويتية almanahj.com/kw	٣. المريء أنبوب عضلي يدفع الطعام نحو المعدة بالحركة الدودية:
			(٤. المعدة تقوم بالهضم الكيميائي فقط دون الهضم الميكانيكي:
خطأ	صحيحة		تصحيح الخطأ:
خطأ	صحيحة		٥٠ الأمعاء الغليظة تمتص الماء والأملاح من بقايا الطعام:
			🔷 🔷 ثانيًا: أكمل العبارات التالية
			١. تبدأ عملية الهضم الميكانيكي في:
			٢. العضو الذي يربط الفم بالمعدة هو:
			٣. ينقل الطعام من الفم إلى المريء ويمر به الهواء أيضًا:
			٤. تُعرف الزوائد الدقيقة في الأمعاء الدقيقة باسم:
		:	<ul> <li>السائل الناتج من الهضم الكامل للطعام في الأمعاء الدقيقة هو</li></ul>
			٦٠ العضو الذي يخزن الفضلات مؤقتًا قبل طرحها هو:
			٧٠ تُطرح الفضلات من الجسم عبر:

		الصحيحة	♦ ♦ ثالثًا: اختر الإجابة
		م المغذيات هو:	١. العضو الذي يتم فيه امتصاص معظ
I Laco	الأمعاء الدقيقة	ج المريء	الفم الفم
		لممض هو:	٢. الغشاء الذي يحمي المعدة من تأثير ا-
الجلد	المخاط بالمخاط	ج الإنزيمات	العصارة الصفراوية
		لمعدة تُسمّى:	٣. حركة المريء التي تدفع الطعام نحو ا
الانقباض	بالبلع 👴	ج الحركة الدودية	الامتصاص
		في المعدة يُسمّى:	٤. السائل الناتج من هضم الطعام جزئيًا
الكيلوس	ب الكيموس	ج العصارة	اللعاب
الناهج الكويتية almanahj.com/kw		قبل إخراجها هو:	٥٠ العضو الذي يخزن الفضلات مؤقتًا
I Laco	الأمعاء الدقيقة	المستقيم المستقيم	البلعوم على البلعوم
		لعدة والأمعاء الدقيقة	📰 🔷 رابعًا: قارن بين ا.
الأمعاء الدقيقة		المعدة	وجه المقارنة
			نوع الهضم الذي يحدث فيها
			المادة الغذائية التي تُهضم داخلها
			المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية
		ة حتى لو كان الشخص مقلوبًا:	المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية
		ة حتى لو كان الشخص مقلوبًا:	المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية الوظيفة الأساسية حامسًا: علّل
		ة حتى لو كان الشخص مقلوبًا:	المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية الوظيفة الأساسية حامسًا: علّل
		ة حتى لو كان الشخص مقلوبًا:	المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية الوظيفة الأساسية حامسًا: علّل المعدد المسلطيع المريء دفع الطعام إلى المعدد
			المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية الوظيفة الأساسية حامسًا: علّل المعدد المسلطيع المريء دفع الطعام إلى المعدد
			المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية لوظيفة الأساسية المسا: علّل المعلم إلى المعلم المريء دفع الطعام إلى المعلم المود طبقة مخاطية داخل المعدة:
		دقيقة الداخلي:	المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية لوظيفة الأساسية المسا: علّل المعلم إلى المعلم المريء دفع الطعام إلى المعلم المود طبقة مخاطية داخل المعدة:
		دقيقة الداخلي:	المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية الوظيفة الأساسية المسا: علل ١٠ يستطيع المريء دفع الطعام إلى المعد ٢٠ وجود طبقة مخاطية داخل المعدة:
		رقيقة الداخلي: ظة:	المادة الغذائية التي تُهضم داخلها الوظيفة الأساسية الوظيفة الأساسية المسا: علل ١٠ يستطيع المريء دفع الطعام إلى المعد ٢٠ وجود طبقة مخاطية داخل المعدة:

#### الجهاز الهضمى

# 🔷 🔷 سادسًا: صِل بين العبارات

 ١ - الفم	عضو يبدأ فيه هضم النشويات
 ٢- المعدة	عضو يستكمل عملية الهضم وتكوين الكيلوس
 ٣- الأمعاء الدقيقة	عضو يحدث فيه امتصاص الغذاء المهضوم

### 🔷 🔷 سابعًا: أسئلة التفكير والتطبيق

1. إذا أُصيب الإنسان بخلل في الخملات الموجودة في الأمعاء الدقيقة، فماذا سيحدث لعملية امتصاص الغذاء؟

المناهج الكويتية

٢. إذا توقف عمل البكتيريا النافعة في الأمعاء الغليظة، ما الأثر المتوقع على الجسم؟

٣. لماذا يُعد الجهاز الهضمي من الأجهزة الحيوية في الجسم؟

## 💙 🔷 ثامنًا: القيم والاتجاهات

١. ما السلوكيات التي تساعد على الحفاظ على صحة الجهاز الهضمي؟

٠٢ كيف يُظهر الإنسان شكره لله على نعمة الهضم والطعام في حياته اليومية؟

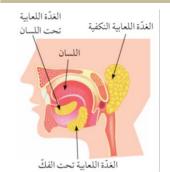
5	作(		
	W	1	
	E		

																																					١
_	_					_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		۲
•	-	-	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•		•	-	•	•	-	•	-	•	-	•	•	•	-	-		7
•	•	-				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	٤
•	•	-	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	٦
•	•	-				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•			•

هي الأعضاء التي لا يمر الطعام خلالها، لكنها تساعد في عملية الهضم من خلال إفرازها مواد مهمة، مثل الإنزيمات والعصارات الهاضمة.

#### تشمل ملمقات القناة الهضمية ما يلي:

#### الغدر اللعابية



يحتوي فم الإنسان على **ثلاثة أزواج من الغدد اللعابية <mark>(أي ست غدد)،</mark> تنتشر في الغشاء المخاطي المبطن <b>للفم والحلق.almanahj.com** تقوم هذ*ه* الغدد بـ:

إفراز اللعاب الذي يحتوي على إنزيمات تهضم النشويات.

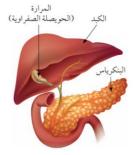
تسهيل مضغ الطعام وبلعه.

#### البنكرياس

الكبد

مكانه:غدة تقع خلف المعدة.

وظيفته:يفرز العصارة البنكرياسية التي تمتوي على إنزيمات هاضمة تنتقل عبر قناة البنكرياس إلى الأمعاء الدقيقة لتكمل عملية الهضم وتساعد في امتصاص المغنيات. وظيفة ميوية أخرى:يفرز هرمون الأنسولين الذي ينظم مستوى السكر في الدم.



#### أكبر غدة في جسم الإنسان

مكانه: يوجد في الجانب الأيمن العلوي من تجويف البطن، أسفل المجاب الماجر. وظيفته: يعمل كهماز ترشيع طبيعي ينقي الدم من السموم. ينتج العصارة الصفراوية التي تُضرن في المرارة، وتساعد في هضم الدهون. يضرن بعض أنواع الفيتامينات والمعادن.

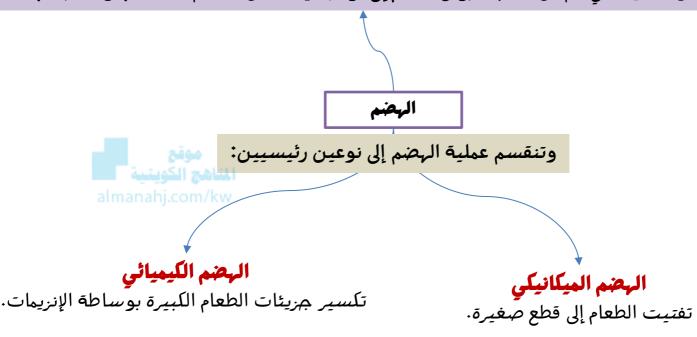
		<ul> <li>اقرأ الأسئلة بعناية وأجب بدقة. استخدم قلم أزرق أو أسود.</li> </ul>
		<ul> <li>★ أولًا: ضع كلمة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (X) أمام العبارة الخاطئة مع</li> <li>التصحيح</li> </ul>
×	<b>√</b>	(١. الكبد أكبر غدة في جسم الإنسان:
		تصحيح الخطأ:
V	<b>√</b>	٠٢ ينتج البنكرياس المعادن والفيتامينات:
^	<b>V</b>	تصحيح الخطأ:
		٣٠ تُخزن العصارة الصفراوية في الكبد مباشرة: موقع الكويتية الكويتية الكويتية الكويتية الكويتية الكويتية الكويتية
×	<b>√</b>	almanahj.com/kw
		٤٠ الغدد اللعابية تفرز إنزيمات تساعد على هضم النشويات:
×	<b>√</b>	تصحيح الخطأ:
		٥٠ العصارة البنكرياسية تُفرغ في المعدة:
×	<b>√</b>	تصحيح الخطأ:
		٦. المرارة عضو يساعد على تخزين العصارة الصفراوية:
×	✓	تصحيح الخطأ:
		الله الله الله الله المجاموعة، مع ذكر السبب الله المجاموعة، مع ذكر السبب
		١٠ (الغدد اللعابية – الكبد – البنكرياس – الأمعاء الدقيقة):
~~~~		الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة هي: السبب:
		٢٠ (العصارة الصفراوية - العصارة البنكرياسية - اللعاب - البول):
		الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة هي: السبب:

🗶 🛣 ثالثًا: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من الكلمات الصحيحة
(١. الأعضاء التي لا يمر الطعام خلالها ولكنها تساعد في عملية الهضم تُسمى:
<ul> <li>٢٠ تُفرز الغدد اللعابية سائلًا يحتوي على إنزيمات تهضم:</li> </ul>
٣. توجد الغدد اللعابية في الغشاء المبطن للفم والحلق:
٤. أكبر غدة في جسم الإنسان هي:
o. توجد غدة الكبد في الجانب العلوي من تجويف البطن: موقع
المناهج الكويتية على المعارة الصفراوية التي ينتجها الكبد تُخزَّن في: almanahj.com/kw
٧. تساعد العصارة الصفراوية على هضم:
۸. يقوم الكبد بتخزين بعض أنواع و: و و
. ه. يقع البنكرياس خلف ويفرز عصارة تحتوي على: و و
. ١٠ الهرمون الذي يفرزه البنكرياس لتنظيم مستوى السكر في الدم هو:
🗶 🛣 رابعًا: علّل ما يلي تعليلًا علميًا سليمًا
١. يُعتبر الكبد جهاز ترشيح طبيعيًّا في الجسم:
٢. للبنكرياس دور مزدوج في الجسم:
٣. وجود الغدد اللعابية ضروري لبدء عملية الهضم في الفم:
٤. تُخزَّن العصارة الصفراوية في المرارة قبل استخدامها:

	<u>ق</u> و سين	ٔجابة الصحيحة من بين ال	🧎 🔭 خامسًا: اختر الإ
			١. عدد الغدد اللعابية في فم الإنسان
2 (1)	4 😜	6 6	8 🔊
			٢. العصارة الصفراوية تُفرز من:
المعدة	ب الكبد	البنكرياس	د الأمعاء الدقيقة
			٣. الإنزيمات التي تهضم النشويات تو
أ المعدة	الفم		المرارة المرارة
			٤. الهرمون المنظم للسكر في الدم هو:
الأدرينالين	ب الأنسولين	الكورتيزون	الغلوكاغون الغلوكاغون
اگویتریة almanahj.co	l gablid		٥. وظيفة الكبد الأساسية هي:
أ إفراز اللعاب	🔑 تخزين العصارة	تنقية الدم من السموم	هضم النشويات
			٦. العصارة البنكرياسية تصب في:
القولون ألقولون	بالمعدة	ج الأمعاء الدقيقة	ه الفم
			٧. المرارة عضو مسؤول عن:
أ إنتاج العصارة الصفراوية	ب تخزين العصارة الصفراوية	ع إفراز الأنسولين	عضم النشويات
			٨. يوجد الكبد أسفل:
الرئتين	بالحجاب الحاجز	القلب	د الأمعاء
	7 II-II (-, VI	عدث في كل حالة من الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	* سادسان ماذا ک
			<ol> <li>توقف البنكرياس عن إفراز هرموا</li> </ol>
		ن الا سوین.	١٠ وقف الشاريات على إلواد عومور
		er.i 11 å 5	<ol> <li>عدم إفراز الكبد للعصارة الصفرا</li> </ol>
		ويه في المرازه.	١٠ عدم إفراز الحبد للعصارة الصفرا
		ة الأحاد الاقتت	٣. انسداد قناة البنكرياس التي تصب
		ا في الرسماء الدسيد.	۱۱ استاد فاه استریای این مسب
			٤. توقف الغدد اللعابية عن العمل:

# عملية الهضم في جسم الإنسان

#### هو العملية التي يتم من خلالها تمويل الطعام إلى مواد بسيطة يمكن للجسم امتصاصها واستخدامها.



أولاً: الهضم في الفم تبدأ عملية الهضم من لمظة دخول الطعام إلى الفم، وفيها يحدث نوعان من الهضم:

#### الهضم الكيميائي

يمدث بفعل اللعاب الذي تفرزه الغدد اللعابية، ويمتوي على إنريمات تساعد في تكسير النشويات.

#### الهضم الميكانيكي

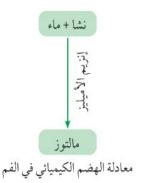
يتم بواسطة: التي تقطع الطعام وتطمنه. اللسنان التي تقطع الطعام وتطمنه. اللسان الذي يقلب الطعام ويمزجه باللعاب ليسهل بلعه.

#### عملية الهضم

إنريم الأميلير يُعد أهم إنريم في الفم، حيث يقوم بـ: تكسير النشويات (الكربوهيدرات المعقدة) إلى سكريات أبسط. مثل المالتوز ثم الجلوكوز.

#### معلومة: 🞧

إذا أبقيت قطعة خبر في فمك قليلًا ستشعر بطعمها الملو، لأن إنريم الأميليز يبدأ بتمويل النشا إلى سكر



موقع الناهج الكويتية almanahj.com/kw

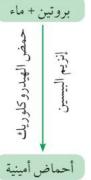
بعد هذه المرصلة، ينتقل الطعام عبر البلعوم والمريء إلى المعدة.

#### ثانياً: الهضم في المعدة 🙆

في المعدة تستمر عملية الهضم بصورة أعمق، خاصة هضم البروتينات.

تُفرز المعدة عصارة هضمية قوية تمتوي على:





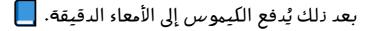
# (Pepsin) إنزيم البيبسين

يهضم البروتينات ويموّلها إلى أحماض أمينية أبسط.

#### (HCI) ممض الهيدروكلوريك

يقتل الميكروبات الموجودة في الطعام ويوفر وسطًا حمضيًا مناسبًا لعمل الإنزيمات.

كَمَا تَقَوِمَ عَضَلَاتَ جَدَّارِ الْمِعْدَةُ بَعْمَلِيَةً خَلْطُ وَانْقَبَاضُ تَجْعَلُ الطَّعَامُ يُمْتَزَجُ بِالعَصَارَاتُ، فَيَتَكُونَ خَلِيطُ شَبِهُ سَائِلُ يُسْمَى الكيموس



#### ثالثاً: الهضم في الأمعاء الدقيقة 🥠

في الأمعاء الدقيقة يكتمل هضم جميع أنواع الطعام، بمساعدة



#### العصارة البنكرياسية:

يُفرزها البنكرياس وتمتوي على إنزيمات مهمة منها:

إنزيم الليبيرالطامالطالبالله (إنزيم الليبيرالطام الدهون ويمولها إلى أحماض دهنية وجليسيرول.

#### العصارة الصفراوية

يُفرزها الكبد وتُضرن في المرارة، وتعمل على تفتيت الدهون إلى قطرات صغيرة؟ لتسهيل هضمها.

أحماض دهنية + جليسرول

إنزيم الليبيز

دهون + ماء

العصارة الصفراوية

بعد الهضم، تتحول المكونات إلى مادة سائلة تُسمى الكيلوس 🌢 ويتم امتصاصها عبر الخملات في جدار الأمعاء إلى الدم.



الإنزيمات هي مواد حيوية تُسرَّع من عملية الهضم الكيميائي، ولكل نوع من الغذاء إنزيم محدد

#### جدول دور الإنزيمات

الناتج النهائي	الإنزيم المسؤول	نوع الغذاء
سكريات بسيطة	الأميليز (Amylase)	النشويات
أحماض أمينية	البيبسين (Pepsin)	البروتينات
أحماض دهنية + جليسيرول	(Lipase) الليبيز	الدهون

#### خصائص الإنزيمات

- 🔷 تعمل بكفاءة عند درجة حرارة الجسم (37°C).
  - 🔷 تتلف في الحرارة العالية.
  - 🔷 يتوقف نشاطها في البرودة الشديدة.

#### اضطرابات الجهاز الهضمي

يُصاب الجهاز الهضمي أحيانًا ببعض الاضطرابات التي تؤثر على عملية الهضم، ومن أشهرها

#### عسر الهضم

- التعريف: شعور بعدم الراحة أو الألم في الجزء العلوي من البطن بعد تناول الطعام. مع الإحساس بالامتلاء السريع.
- السبب: تناول الطعام بسرعة
   أو تناول أطعمة دسمة أو
   الإفراط في الأكل.
  - ♦ العلاج:
  - تعديل النظام الغذائي
    - تناول وجبات خفيفة
  - تجنب الأطعمة الدهنية والمقلية

# حصوات المرارة المعرف كتل صلبة داخل المرارة تُسبب المًا شديدًا في الجزء العلوي من البطن. خاصة بعد الأطعمة الدهنية.

- السبب: تراكم مكونات
   العصارة الصفراوية داخل
  - العلاج:
  - أدوية مذيبة للحصوات
- التدخل الجرادي في الحالات الشديدة
  - · إزالة المرارة إذا لزم الأمر

## 7

#### الإسهال 🔵

- التعريف: اضطراب يخرج فيه البراز بشكل مائي ومتكرر.
   ويُصاحبه تقلصات في البطن وجفاف في الجسم.
- السبب: تناول طعام ملوث أو الإصابة بعدوى بكتيرية أو فيروسية.
  - ♦ العلاج:
- تعويض السوائل المفقودة
- تناول أدوية مضادة للإسهال
  - مراجعة الطبيب إذا استمر



- التعريف: حالة يُصاب فيها
   الشخص بصعوبة في إخراج
   الفضلات، فيشعر بالانتفاخ
   وألم في البطن.
- السبب: بطء حركة الأمعاء وعدم شرب كمية كافية من الماء أو قلة تناول الألياف.
  - ﴿ العلاج:
  - الإكثار من شرب الماء
  - تناول الأطعمة الغنية بالألياف
- ممارسة الرياضة بانتظام

		<ul> <li>اقرأ الأسئلة بعناية وأجب بدقة. استخدم قلم أزرق أو أسود.</li> </ul>
		📀 🔷 السؤال الأول: صح أو خطأ
		أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:
		١. الكبد أكبر غدة في جسم الإنسان.
خطأ	صحيحة	
		٠٠ ينتج البنكرياس المعادن والفيتامينات.
خطأ	صحيحة	W. Taranta and Tar
		تصحيح الخطأ:
		٣. إنزيم الأميليز في اللعاب يهضم النشويات.
خطأ	صحيحة	
		المناهج الكويتية على البيوتينات. ٤. إنزيم الليبيز يهضم البروتينات.
خطأ	صحيحة	almanahj.com/kw البيوتينات.
		تصحيح الخطأ:
		٥. إنزيم البيبسين يعمل في وسط حمضي داخل المعدة.
خطأ	صحيحة	
		٦. الإمساك ينتج عن بطء حركة الأمعاء.
خطأ	صحيحة	
		٧. الكبد يخزن بعض أنواع الفيتامينات والمعادن.
خطأ	صحيحة	
		≡ ♦ السؤال الثاني: أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة
		 في ضوء دراستك لملحقات القناة الهضمية (الغدد اللعابية - الكبد - البنكرياس - الأمعاء الدقيقة):
		في صوء درانسك لملحقات الفناة الهصمية (العدد اللغابية – الكبد – البنكرياس – الا معاء الدقيقة). الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة هي: السبب:
		🔷 السؤال الثالث: علّل

٢. للبنكرياس دور مزدوج في الجسم.

	هضم الطعام من دون وجود الإنزيمات.	٣. الجهاز الهضمي لا يستطيع .
	مًا كيميائيًا في الفم.	ك. لا يتم هضم البروتينات هض
	ماذا يحدث	﴿ ﴿ السَّوَّالُ الرَّابِعِ: وَ
	هرمون الأنسولين.	١٠ توقف البنكرياس عن إفراز
	لصفراوية في المرارة.	٢. عدم إفراز الكبد للعصارة ا
موقع المامين المامين المامين الكويتيية	£	
almanahj.com/kw		السؤال الخامس
	ع أصغر دون تغيير تركيبه الكيميائي تُسمى	
	ويعمل على هضم	(٠٢ إنزيم الأميليز يُفرز في
	نم داخل المعدة.	(٣. إنزيم البيبسين يعمل على هع
	و تُخزن في	(٤. العصارة الصفراوية تُفرز مر
	ا إلى	(٥. إنزيم الليبيز يعمل على تحويا
***************************************	ن الهضمية في المعدة يسمى	(٦. ناتج خلط الطعام بالعصاران
	ل عند درجة حرارة	٧. تعمل الإنزيمات بشكل أفض
	بكثرة وتناول	(٨. الإمساك يُعالج بشرب الماء
	ن: قارن	🖽 🔷 السؤال السادس
الهضم الكيميائي	الهضم الميكانيكي	وجه المقارنة
		المكان
		الطريقة
		الإنزيم المفرز
-4841186111801118011180111801118011180118011		نوع المواد المهضومة
		نواتج الهضم

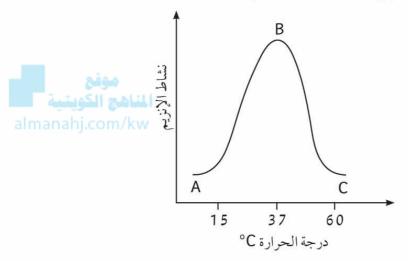
# عملية الهضم

	<ul> <li>اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة، مع مراعاة الدقة في الإجابة.</li> </ul>
	🤷 🔷 اكتب المصطلح العلمي
امها.	<ul> <li>١٠ العملية التي يتم من خلالها تحويل الطعام إلى مواد بسيطة يمكن للجسم امتصاصها واستخدا</li> <li>→</li> </ul>
• (	<ul> <li>٢٠ نوع من أنواع الهضم يتم فيه تفتيت الطعام إلى قطع أصغر دون تغيير في تركيبه الكيميائي</li> <li></li></ul>
موقع الناهج الكويتية almanahj.com/kw	<ul> <li>٣٠ نوع من أنواع الهضم يتم فيه تكسير جزيئات الطعام بواسطة الإنزيمات.</li> <li>→</li> </ul>
ب الفم وهضم الطعام.	<ul> <li>١٤ السائل الشفاف الذي يُفرز في الفم ويتكوّن من الماء والإنزيمات ومواد تساعد على ترطيه</li> <li></li></ul>
	<ul> <li>٥٠ الإنزيم الذي يُفرز في الفم ويعمل على تكسير النشويات إلى سكريات أبسط.</li> <li>→</li> </ul>
	<ul> <li>٦٠ الإنزيم الذي يعمل على تكسير البروتينات إلى أحماض أمينية داخل المعدة.</li> <li></li></ul>
	<ul> <li>الإنزيم الذي يُفرز من البنكرياس ويُكل عملية هضم الدهون في الأمعاء الدقيقة.</li> <li>→</li> </ul>
	<ul> <li>٨٠ مادة صفراء تُفرز من الكبد وتساعد على هضم الدهون في الأمعاء الدقيقة.</li> <li>→</li> </ul>
	<ul> <li>٩٠ الكتلة الكثيفة القوام من الطعام المهضوم جزئيًا التي نتكوّن في المعدة.</li> <li>→</li> </ul>
	<ul> <li>١٠ المادة السائلة الناتجة عن امتصاص الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة.</li> <li></li></ul>
	<ul> <li>١١. العملية التي يتم فيها خلط الطعام داخل المعدة بواسطة الانقباضات العضلية.</li> <li>→</li> </ul>

<ul> <li>١٢٠ الإنزيم الرئيسي لهضم البروتينات في المعدة، ويعمل فقط في وسط حمضي.</li> <li>→</li> </ul>
<ul> <li>١٣٠ الحمض الذي تفرزه المعدة ويعمل على قتل الميكروبات وتوفير وسط حمضي للإنزيمات.</li> <li>→</li> </ul>
<ul> <li>١٤. درجة الحرارة التي تعمل عندها معظم الإنزيمات داخل جسم الإنسان.</li> <li>→</li> </ul>
<ul> <li>١٥ اضطراب في الجهاز الهضمي يحدث نتيجة بطء حركة الأمعاء مما يؤدي إلى صعوبة في إخراج الفضلات.</li> <li>→</li> </ul>
<ul> <li>١٦. اضطراب في الجهاز الهضمي يتمثل في خروج البراز بشكل مائي ومتكرر.</li> <li>→</li> </ul>
ماره كتل صلبة نتكوّن في المرارة وتسبب ألمًا شديدًا في الجزء العلوي من البطن بعد تناول الأطعمة الدهنية. almanah 
<ul> <li>١٨٠ شعور بعدم الراحة أو ألم في الجزء العلوي من البطن بعد تناول الطعام بسرعة أو تناول الأطعمة الدسمة.</li> <li>→</li> </ul>
<ul> <li>١٩ العضو الذي تبدأ فيه عملية الهضم الميكانيكي والكيميائي معًا.</li> <li>→</li> </ul>
<ul> <li>٢٠ العضو الذي يستكل هضم البروتينات بواسطة إنزيم البيبسين.</li> </ul>
ر ٢١. العضو الذي يتم فيه الهضم الكامل للدهون وتحويلها إلى أحماض دهنية وجليسيرول. 
<ul> <li>٢٢٠ نوع الإنزيم المسؤول عن هضم النشويات.</li> <li>→</li> </ul>
٢٣. نوع الإنزيم المسؤول عن هضم البروتينات. →
٢٤. نوع الإنزيم المسؤول عن هضم الدهون.

٧٥. عملية فيزيائية تساعد الأسنان واللسان في تقطيع وخلط الطعام داخل الفم.

يوضِّح الرسم البياني نشاط أحد الإنزيمات عند درجات حرارة مختلفة (C ، 37°C ، 37°C)



أقلّ نشاط للإنزيم	ذروة نشاط الإنزيم	نشاط الإنزيم
		النقطة
		التفسير العلمي