

مراجعة الجهاز الهضمي وجهاز الغدد الصماء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 02:02:05 2026-07-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: رضا زوحن

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الثالث

التغذية

1

الجهاز الهضمي

2

جهاز الغدد الصم

3

كن مستعدا مراجعة نهاية الفصل 2025-2026م

4

كن مستعدا مراجعة نهاية الفصل 2026م

5

Which of the following is most easily absorbed in the small intestine?

- glycogen
- glucose
- Cellulose
- starch

أي مما يلي يسهل امتصاصه في الأمعاء الدقيقة؟

- الجلوكوجين
- الجلوكوز
- السليلوز
- النشا

It contains bacteria that produce vitamin K and some B vitamins

- stomach
- liver
- Small intestine
- Large intestine

يوجد بها بكتيريا تنتج فيتامين K و بعض فيتامينات B

- المعدة
- الكبد
- الأمعاء الدقيقة
- الأمعاء الغليظة

Which of the following happens in the stomach?

- Mechanical digestion only
- Both mechanical and chemical digestion
- peristalsis
- chemical digestion only

أي مما يلي يحدث في المعدة؟

- هضم ميكانيكي فقط
- هضم ميكانيكي و كيميائي معاً
- حركة دودية
- هضم كيميائي فقط

Occurs in the esophagus

- Both mechanical and chemical digestion
- chemical digestion only
- Mechanical digestion only
- peristalsis

يحدث في المريء.....

- هضم ميكانيكي وكيميائي معاً
- هضم كيميائي فقط
- هضم ميكانيكي فقط
- حركة دودية

Which of the following represents proteins that increase the speed of biological reactions?

- enzymes
- carbohydrates
- Fats
- Mineral salts

أي مما يلي يمثل بروتينات تزيد من سرعة التفاعلات الحيوية؟

- الإنزيمات
- الكربوهيدرات
- الدهون
- الأملاح المعدنية

Which of the following occurs in the large intestine?	أي مما يلي يحدث في الأمعاء الغليظة؟
○ water absorption ○ fat digestion ○ protein digestion ○ amino acid absorption	○ امتصاص الماء ○ هضم الدهون ○ هضم البروتين ○ امتصاص الأحماض الأمينية

Which of the following stimulates the enzyme pepsin?	أي مما يلي يحفز إنزيم الببسين؟
○ amylase ○ stomach acid ○ pancreatic juice ○ bile	○ الأميليز ○ حمض المعدة ○ العصارة البنكرياسية ○ العصارة الصفراوية

Which of the following prevents food from returning from the stomach to the esophagus?	أي مما يلي يمنع عودة الطعام من المعدة إلى المريء؟
○ pancreas ○ sphincter ○ the epiglottis ○ Pyloric sphincter	○ البنكرياس ○ العضلة العاصرة الفؤادية ○ لسان المزمار ○ العضلة العاصرة البوابية

Which of the following is not a function of the digestive system?	أي مما يلي ليس من وظائف الجهاز الهضمي؟
○ Helps improve the sense of hearing ○ Getting rid of undigested food ○ Converting complex food particles into simple ○ Absorption of digested food	○ يساعد في تقوية حاسة السمع ○ التخلص من الطعام غير المهضوم ○ تحويل جزيئات الطعام المعقدة إلى بسيطة ○ امتصاص الغذاء المهضوم

Which of the following prevents food from passing into the trachea?	أي مما يلي يمنع مرور الطعام إلى القصبة الهوائية؟
○ sphincter ○ Pyloric sphincter ○ pancreas ○ the epiglottis	○ العضلة العاصرة الفؤادية ○ العضلة العاصرة البوابية ○ البنكرياس ○ لسان المزمار

Where is the process of absorption by villi?	أين تتم عملية الامتصاص بواسطة الخملات؟
○ rectum ○ Small intestine ○ esophagus ○ stomach	○ المستقيم ○ الأمعاء الدقيقة ○ المريء ○ المعدة

Which of the following happens in the mouth?

- Pepsin converts starch into glucose
- Amylase converts protein into amino acids
- Amylase converts starch into glucose
- Pepsin converts protein into amino acids

أي مما يلي يحدث في الفم؟

- يحول الببسين النشا إلى جلوكوز
- يحول الأميليز البروتين إلى أحماض أمينية
- يحول الأميليز النشا إلى جلوكوز
- يحول الببسين البروتين إلى أحماض أمينية

Which of the following does not occur in the mouth?

- protein digestion
- Amylase converts starch into glucose
- mechanical digestion
- chemical digestion

أي مما يلي لا يحدث في الفم؟

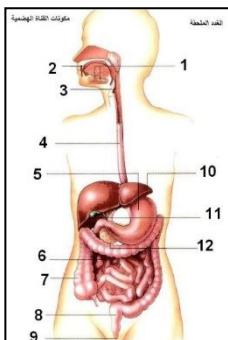
- هضم البروتينات
- يحول الأميليز النشا إلى جلوكوز
- هضم ميكانيكي
- هضم كيميائي

ضع الحرف المناسب بين القوسين في الجدول التالي:

Put the appropriate letter in parentheses in the following table:

the definition	التعريف	term	المصطلح
() مضغ الطعام لتفتيته إلى قطع أصغر	Chewing food to break it up into smaller pieces	(A) الهضم الكيميائي	chemical digestion
() تكسير الجزيئات الكبيرة في الطعام إلى مواد أصغر	Breaking the large particles in food into smaller materials	(B) العاصرة الفوادية	sphincter
() أنبوب عضلي يربط البلعوم بالمعدة	A muscular tube that connects the pharynx to the stomach	(C) الهضم الميكانيكي	mechanical digestion
() انتقال الطعام في المريء بسبب انقباض العضلات الملساء	Transport of food into the esophagus due to smooth muscle contraction	(D) الأميليز	amylase
() إنزيم موجود في اللعاب يحول النشويات إلى سكريات	An enzyme in saliva that converts starches into sugars	(E) المريء	esophagus
() صفيحة غضروفية صغيرة تغطي القصبة الهوائية	a small plate of cartilage covering the trachea	(F) الحركة الدودية	peristalsis
() عضلة موجودة في بداية المعدة من الأعلى	A muscle located at the beginning of the stomach from the top	(G) لسان المزمار	epiglottis
() عضلة موجودة في نهاية المعدة من الأسفل	A muscle located at the end of the stomach from the bottom	(H) العاصرة البوابية	pyloric sphincter

According to the corresponding figure, put in parentheses in front of each word the appropriate number from the drawing:



- () المعدة
- () stomach
- () الفم
- () the mouth
- () البلعوم
- () pharynx
- () الكبد
- () liver
- () المريء
- () esophagus
- () الأمعاء الدقيقة
- () Small intestine
- () الأمعاء الغليظة
- () Large intestine

ضع الحرف المناسب بين القوسين في الجدول التالي:

Put the appropriate letter in parentheses in the following table:

Function الوظيفة	organ العضو
() ينقل الطعام من البلعوم إلى المعدة Transports food from the pharynx to the stomach	(A) البنكرياس pancreas
() يفرز سائلاً قلويًا لرفع الرقم الهيدروجيني (PH) في الأمعاء الدقيقة It secretes an asthma fluid, which raises the pH in the small intestine	(B) الكبد liver
() امتصاص الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة Absorption of digested food in the small intestine	(C) المرارة Gallbladder
bile secretion () إفراز عصارة الصفراء	(D) الخملات villi
bile juice storage () تخزين عصارة الصفراء	(E) المريء esophagus

Which of the following is true regarding the type of food and calories it gives the body?

- ☐ 1g fat: 5 calories
- ☐ 1g fat: 4 calories
- ☐ 1g carbs: 8 calories
- ☐ 1 g protein: 4 calories

أي من الثنائيات التالية صحيح فيما يتعلق بنوع المادة الغذائية والسعرات الحرارية التي تكسبها للجسم؟

- ☐ 1جم دهن: 5 سعر حراري
- ☐ 1جم دهن: 4 سعر حراري
- ☐ 1جم كربوهيدرات: 8 سعر
- ☐ 1جم بروتين: 4 سعر حراري

Which of the following carbohydrates is indigestible and provides fiber in your diet?

- ☐ Cellulose
- ☐ starch
- ☐ glycogen
- ☐ sucrose

أي من الكربوهيدرات التالية غير قابل للهضم ويزود نظامك الغذائي بالألياف؟

- ☐ السليلوز
- ☐ النشا
- ☐ الجليكوجين
- ☐ السكروز

Which of the following minerals is used by the body in building bones?

- ☐ Sodium
- ☐ Iron
- ☐ Magnesium
- ☐ Calcium

أي المعادن التالية يستخدمه الجسم في تكوين العظام؟

- ☐ الصوديوم
- ☐ الحديد
- ☐ المغنسيوم
- ☐ الكالسيوم

Which of the following represents simple carbohydrates?

- Starch
- cellulose
- glycogen
- glucose

أي مما يلي يمثل كربوهيدرات بسيطة؟

- نشا
- سليولوز
- جليكوجين
- جلوكوز

ضع إشارة (✓) بين القوسين في جدول المقارنة التالي.

Put a sign (✓) in parentheses in the following comparison table.

الدهون غير المشبعة unsaturated fats	الدهون المشبعة Saturated fat	وجه المقارنة Compare
()	()	مصادرها نباتية plants
()	()	مصادرها حيوانية animal
()	()	صلبة في درجة حرارة الغرفة solid
()	()	سائلة في درجة حرارة الغرفة liquid
		أمثلة Examples

ضع الحرف المناسب بين القوسين في الجدول التالي:

Put the appropriate letter in parentheses in the following table:

التعريف the definition	المصطلح term
() مركبات عضوية يحتاجها الجسم بكميات صغيرة للقيام بأنشطة الأيض Organic compounds that the body needs in small quantities to carry out metabolic activities	(A) التغذية nutrition
() هو أحد أنواع الكربوهيدرات البسيطة It is a type of simple carbohydrate	(B) الجلايكوجين glycogen
() مركبات غير عضوية تستخدم في بناء الجسم Inorganic compounds used to build the body	(C) السعر Calories
() أحد أنواع الكربوهيدرات المعقدة يسمى ألياف غذائية مصدره نباتي One type of complex carbohydrate is called dietary fiber	(D) السليولوز Cellulose
() عملية يتناول الإنسان فيها الغذاء ويستخدمه The process in which a person takes in and uses food	(E) الجلوكوز glucose
() أحد أنواع الكربوهيدرات المعقدة ويخزن في الكبد A type of complex carbohydrate that is stored in the liver	() الفيتامينات vitamins
() الوحدة المستخدمة لقياس محتوى الطاقة في الأغذية The unit used to measure the energy content of food	() المعادن minerals

ضع الحرف المناسب بين القوسين في الجدول التالي:

Put the appropriate letter in parentheses in the following table:

المادة المغذية Nutrient	الوحدة البنائية لها Its structural unit
(A) الكربوهيدرات carbohydrates	() الأحماض الدهنية Fatty acids
(B) البروتينات Proteins	() السكريات الأحادية monosaccharides
(C) الدهون Fats	() الأحماض الأمينية amino acids

ضع الحرف المناسب بين القوسين في الجدول التالي:

Put the appropriate letter in parentheses in the following table:

عددتها	الأحماض الأمينية
12 (A)	The number of all amino acids () عدد جميع الأحماض الأمينية
20 (B)	The number of essential amino acids that the body cannot build and obtain from food () عدد الأحماض الأمينية الأساسية التي لا يستطيع الجسم بنائها ويحصل عليها من الغذاء
8 (C)	Non-essential amino acids () الأحماض الأمينية غير الأساسية

قارن بين نوعي الهرمونات في الجدول التالي:

Compare the two types of hormones in the following table:

هرمونات الأحماض الأمينية amino acid hormones	الهرمونات الستيرويدية steroid hormones	وجه المقارنة Compare
.....		تتكون من Consisting of
.....		الذوبان في الدهون Solubility in fat
.....		الانتشار عبر الغشاء البلازمي diffusion across the plasma membrane
.....		مكان المستقبل future place
.....		أمثلة Examples

The function of the hormone cortisol:

- Important for sodium reabsorption
- Helps maintain internal balance by regulating water
- Stimulating cell division in muscles and bones
- It causes an increase in the metabolic rate
- Reduces inflammation

وظيفة هرمون الكورتيزول:

- مهم لإعادة امتصاص الصوديوم
- يساعد في الحفاظ على الاتزان الداخلي عن طريق تنظيم الماء
- تحفيز انقسام الخلايا في العضلات و العظام
- يتسبب في ارتفاع معدل الأيض
- يقلل من الالتهابات

Which of the following is produced by the thyroid?

- Thyroxine and calcitonin
- aldosterone
- parathormone
- cortisol
- Insulin and glucagon
- Growth hormone

أي مما يلي تفرزه الغدة الدرقية ؟

- الثيروكسين و الكالسيتونين
- الألدوستيرون
- الباراثورمون
- الكورتيزول
- الأنسولين و الجلوكاجون
- هرمون النمو

function of thyroxine - It causes an increase in the metabolic rate - Stimulating cell division in muscles and bones - Helps maintain internal balance by regulating water - Reduces inflammation - Important for sodium reabsorption	وظيفة هرمون الثيروكسين - يتسبب في ارتفاع معدل الأيض - تحفيز انقسام الخلايا في العضلات و العظام - يساعد في الحفاظ على الاتزان الداخلي عن طريق تنظيم الماء - يقلل من الالتهابات - مهم لإعادة امتصاص الصوديوم
--	---

Which of the following hormones raises the level of calcium in the blood? - cortisol - parathormone - glucagon - calcitonin	أي من الهرمونات التالية يرفع مستوى الكالسيوم في الدم؟ - الكورتيزول - الباراثورمون - الجلوكاجون - الكالسيتونين
---	---

The function of the hormone ADH: - Reduces inflammation - Important for sodium reabsorption - Stimulating cell division in muscles and bones - Helps maintain internal balance by regulating water - It causes an increase in the metabolic rate	وظيفة هرمون:ADH - يقلل من الالتهابات - مهم لإعادة امتصاص الصوديوم - تحفيز انقسام الخلايا في العضلات و العظام - يساعد في الحفاظ على الاتزان الداخلي عن طريق تنظيم الماء - يتسبب في ارتفاع معدل الأيض
---	--

Growth hormone function: - It causes an increase in the metabolic rate - Reduces inflammation - Important for sodium reabsorption - Stimulating cell division in muscles and bones - Helps maintain internal balance by regulating water	وظيفة هرمون النمو - يتسبب في ارتفاع معدل الأيض - يقلل من الالتهابات - مهم لإعادة امتصاص الصوديوم - تحفيز انقسام الخلايا في العضلات و العظام - يساعد في الحفاظ على الاتزان الداخلي عن طريق تنظيم الماء
---	--

Which of the following is secreted by the adrenal cortex? - Aldosterone and cortisol - parathormone - Growth hormone - Thyroxine and calcitonin - Insulin and glucagon	أي مما يلي تفرزه قشرة الغدة الكظرية؟ - الألدوستيرون و الكورتيزول - الباراثورمون - هرمون النمو - الثيروكسين و الكالسيتونين - الأنسولين و الجلوكاجون
---	---

Which of the following is secreted by the pituitary gland? ○ cortisol ○ parathormone ○ aldosterone ○ Insulin and glucagon ○ Thyroxine and calcitonin ○ Growth hormone	أي مما يلي تفرزه الغدة النخامية؟ ○ الكورتيزول ○ الباراثورمون ○ الألدوستيرون ○ الأنسولين و الجلوكاجون ○ الثيروكسين و الكالسيتونين ○ هرمون النمو
--	---

Which of the following is secreted by the parathyroid glands? ○ Growth hormone ○ Thyroxine and calcitonin ○ Insulin and glucagon ○ aldosterone ○ parathormone ○ cortisol	أي مما يلي تفرزه الغدد جارات الدرقية؟ ○ هرمون النمو ○ الثيروكسين و الكالسيتونين ○ الأنسولين و الجلوكاجون ○ الألدوستيرون ○ الباراثورمون ○ الكورتيزول
---	--

Which of the following is stored in the liver as excess carbohydrates? ○ cellulose ○ glycogen ○ Starch ○ glucose	أي مما يلي يخزن في الكبد كفائض للكربوهيدرات؟ ○ سليلوز ○ جليكوجين ○ نشا ○ جلوكوز
---	--

Which of the following hormones is secreted by nerve cells rather than by endocrine glands? ○ ADH and oxytocin ○ Epinephrine and norepinephrine ○ Growth hormone and thyroxine ○ Insulin and glucagon	أي من الهرمونات التالية تفرزه الخلايا العصبية بدلاً من الغدد الصماء؟ ○ الهرمون المضاد للتبول و الأكسيتوسين ○ الإبينفرين و النورالإبينفرين ○ هرمون النمو و الثيروكسين ○ الأنسولين و الجلوكاجون
--	--

The function of the hormone aldosterone: ○ Reduces inflammation ○ It causes an increase in the metabolic rate ○ Stimulating cell division in muscles and bones ○ Important for sodium reabsorption ○ Helps maintain internal balance by regulating water	وظيفة هرمون الألدوستيرون: ○ يقلل من الالتهابات ○ يتسبب في ارتفاع معدل الأيض ○ تحفيز انقسام الخلايا في العضلات و العظام ○ مهم لإعادة امتصاص الصوديوم ○ يساعد في الحفاظ على الاتزان الداخلي عن طريق تنظيم الماء
--	---

Which of the following is secreted by the adrenal medulla?

- ☐ aldosterone
- ☐ parathormone
- ☐ Insulin and glucagon
- ☐ Growth hormone
- ☐ Epinephrine and norepinephrine
- ☐ Thyroxine and calcitonin

أي مما يلي يفرزه نخاع الغدة الكظرية؟

- ☐ الألدوستيرون
- ☐ الباراثورمون
- ☐ الأنسولين والجلوكاجون
- ☐ هرمون النمو
- ☐ الإبينفرين والنور إبينفرين
- ☐ الثيروكسين والكالسيتونين

Which of the following is a characteristic of steroid hormones?

- ☐ Entering the cell through the plasma membrane
- ☐ It consists of amino acids
- ☐ It has receptors on the surface of the plasma membrane
- ☐ Its binding to the receptor activates a specific enzyme within the plasma membrane

أي مما يلي من خصائص الهرمونات الستيرويدية؟

- ☐ تدخل الخلية عبر الغشاء البلازمي
- ☐ تتكون من أحماض أمينية
- ☐ لها مستقبلات على سطح الغشاء البلازمي
- ☐ ارتباطها بالمستقبل ينشط إنزيم معين داخل الغشاء البلازمي

ضع إشارة (✓) بين القوسين في جدول المقارنة التالي

Put a sign (✓) between the brackets in the following comparison table

الباراثورمون parathormone	الكالسيتونين calcitonin	وجه المقارنة Compare
()	()	يفرز من الغدة الدرقية secreted by the thyroid
()	()	يفرز من الغدة جارات الدرقية Secreted by the parathyroid
()	()	يرفع مستوى الكالسيوم في الدم Raises the level of calcium in the blood
()	()	يخفض مستوى الكالسيوم في الدم Lowers the level of calcium in the blood
()	()	يزيد معدل ترسيب الكالسيوم في العظام Increases the rate of calcium deposition in the bones
()	()	يخفض معدل ترسيب الكالسيوم في العظام Reduces the deposition of calcium in the bones
()	()	يزيد معدل امتصاص الكالسيوم من الأمعاء Increases the rate of calcium absorption from the intestine
()	()	يقلل معدل امتصاص الكالسيوم من الأمعاء Decreases the rate of calcium absorption from the intestine
()	()	يحفز امتصاص الكاليتين للكالسيوم Stimulates calcium absorption by the kidneys
()	()	يثبط امتصاص الكاليتين للكالسيوم Inhibits calcium absorption by the kidneys

Which of the following are most likely to develop type 2 diabetes?

- 32-year-old female controls her diet
- 20-year-old man exercising and doing sports
- 44-year-old woman is obese
- 12 year old kid

أي من الآتي وصفهم هم الأكثر عرضة للإصابة بالنوع الثاني من مرض السكري؟

- أنثى تبلغ من العمر 32 عام وتتحكم في نظامها الغذائي
- رجل عمره 20 عام يتمرّن ويمارس الأنشطة الرياضية
- أنثى تبلغ من العمر 44 عام وتعاني من السمنة المفرطة
- طفل عمره 12 عام

Which of the following hormones is secreted by nerve cells rather than by endocrine glands?

- ADH and oxytocin
- Insulin and glucagon
- Epinephrine and norepinephrine
- Growth hormone and thyroxine

أي من الهرمونات التالية تفرزه الخلايا العصبية بدلاً من الغدد الصماء؟

- الهرمون المضاد للتبول والأكسيتوسين
- الأنسولين والجلوكاجون
- الإبينفرين والنورإبينفرين
- هرمون النمو والثيروكسين

اختر الهرمون المناسب لكل حالة مما يلي

Choose the appropriate hormone for each case from the following

the condition	الحالة	الهرمون hormone
(A) It is secreted by the parathyroid glands when there is low calcium in the blood	(A) تفرزه الغدد جارات الدرقية عند انخفاض الكالسيوم في الدم	() الأنسولين Insulin
(B) It is secreted by the pancreas when blood glucose is low	(B) يفرزه البنكرياس عند انخفاض الجلوكوز في الدم	() الكالسيتونين calcitonin
(C) It is secreted from the adrenal medulla in cases of danger and emergency	(C) يفرز من نخاع الغدة الكظرية في حالات الخطر والطوارئ	() الجلوكاجون glucagon
(D) It is secreted by the pancreas when blood glucose is high	(D) يفرزه البنكرياس عند ارتفاع الجلوكوز في الدم	() الباراثورمون parathormone
(E) It is secreted by the thyroid gland when calcium is high in the blood	(E) تفرزه الغدة الدرقية عند ارتفاع الكالسيوم في الدم	() الإبينفرين epinephrine

The pancreas does not produce or produces little or no insulin in the

- the right person
- Anemic person
- Type 2 diabetes
- Type 1 diabetes

لا ينتج البنكرياس الأنسولين أو ينتج القليل منه في

- الشخص السليم
- الشخص المصاب بفقر الدم
- النوع الثاني من مرض السكري
- النوع الأول من مرض السكري

Which of the following is a characteristic of steroid hormones?

- Its binding to the receptor activates a specific enzyme within the plasma membrane
- Entering the cell through the plasma membrane
- It has receptors on the surface of the plasma membrane
- It consists of amino acids

أي مما يلي من خصائص الهرمونات الستيرويدية؟

- ارتباطها بالمستقبل ينشط إنزيم معين داخل الغشاء البلازمي
- تدخل الخلية عبر الغشاء البلازمي
- لها مستقبلات على سطح الغشاء البلازمي
- تتكون من أحماض أمينية

Which of the following diseases is associated with the need for cortisone medication?

- Increase inflammation in the body
- Deficiency of the hormone thyroxine in the blood
- Low levels of calcium in the blood
- Increased risk of heart disease

أي من الأمراض الآتية يرتبط بالحاجة إلى دواء الكورتيزون؟

- زيادة الالتهابات في الجسم
- نقص هرمون الثيروكسين في الدم
- انخفاض مستويات الكالسيوم في الدم
- زيادة خطر الإصابة بأمراض القلب

Which of the following functions of the pancreas?

- Production of hormones that regulate calcium levels in the blood
- Production of insulin that regulates chemical digestion in the stomach
- Secretion of digestive juices that contain acids
- Production of hormones that regulate blood glucose levels

أي من الآتية من وظائف البنكرياس؟

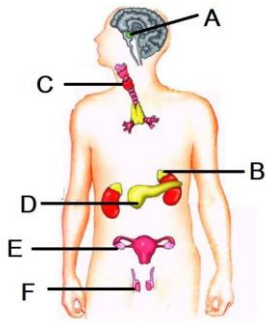
- إنتاج الهرمونات التي تنظم مستويات الكالسيوم في الدم
- إنتاج الإنسولين الذي ينظم الهضم الكيميائي في المعدة
- إفراز العصارات الهاضمة التي تحتوي على الأحماض
- إنتاج الهرمونات التي تنظم مستوى الجلوكوز في الدم

Which of the following pairs of hormones have opposing effects? (choose two answers)

- Insulin and glucagon
- Calcitonin and parathormone
- Epinephrine and norepinephrine
- Growth hormone and thyroxine
- Aldosterone and cortisol

أي من المجموعات الثنائية التالية من الهرمونات التي لها تأثيرات متضادة؟ (اختر إجابتين)

- الإنسولين والجلوكاجون
- الكالسيتونين والباراثورمون
- الإبينفرين والنورإبينفرين
- هرمون النمو والثيروكسين
- الألدوستيرون والكورتيزول



اختر الحرف الذي يدل على اسم الغدة

Choose the letter that indicates the gland's name

Adrenal	() الغدة الكظرية
the pituitary gland	() الغدة النخامية
testes	() الخصية
ovary	() المبيض
Thyroid	() الغدة الدرقية
pancreas	() البنكرياس

ضع بين القوسين الرقم المناسب في الجدول التالي.

Put in parentheses the appropriate number in the following table.

الوظيفة	الهرمون hormone
1. مهم لإعادة امتصاص الصوديوم Important for sodium reabsorption	() هرمون النمو Growth hormone
2. يقلل من الالتهابات Reduces inflammation	() الكالسيتونين calcitonin
3. يتسبب في ارتفاع معدل الأيض It causes an increase in the metabolic rate	() الباراثورمون parathormone
4. تحفيز انقسام الخلايا في العضلات و العظام Stimulating cell division in muscles and bones	() الإنسولين Insulin
5. يساعد في الحفاظ على الاتزان الداخلي عن طريق تنظيم الماء Helps maintain internal balance by regulating water	() الجلوكاجون glucagon
6. يقلل مستوى الكالسيوم في الدم Reduces the level of calcium in the blood	() الكورتيزول cortisol
7. يرفع مستوى الجلوكوز في الدم Raises the level of glucose in the blood	() الألدوستيرون aldosterone
8. يرفع مستوى الكالسيوم في الدم Raises the level of calcium in the blood	() الهرمون المضاد لإدرار البول ADH
9. يقلل مستوى الجلوكوز في الدم Reduces the level of glucose in the blood	() الثيروكسين thyroxine

ضع بين القوسين الرقم المناسب في الجدول التالي.

Put in parentheses the appropriate number in the following table.

her hormones	هرموناتها	gland	الغدة
Growth hormone	() هرمون النمو	1- Anterior lobe of the pituitary gland	الفص الأمامي للغدة النخامية
calcitonin	() الكالسيتونين	2- pancreas	البنكرياس
parathormone	() الباراثورمون	3- adrenal cortex	قشرة الغدة الكظرية
Insulin	() الإنسولين	4- adrenal medulla	نخاع الغدة الكظرية
glucagon	() الجلوكاجون	5- Thyroid	الغدة الدرقية
cortisol	() الكورتيزول	6- parathyroid glands	الغدد جارات الدرقية
aldosterone	() الألدوستيرون	7- hypothalamus	تحت المهاد
	() الهرمون المضاد لإدرار البول ADH		
thyroxine	() الثيروكسين		