GLANDULAS ENDOCRINAS

Las glándulas endocrinas son

Producen Hormonas sexuales: Ovarios y Testículos

Páncreas

Se localiza debajo del cerebro. Produce hormonas como: crecimiento, prolactina (produce la leche materna) y la luteinizante (funciones reproductoras)

Gónadas

Se ubica debajo del estómago. Segrega la hormona insulina (azúcar)

Tiroides

Están cerca de la glándula tiroides o inmersas en ella. Produce la hormona paratiroidea (regula el calcio y fósforo)

Hipófisis o glándula pituitaria

Ubicadas sobre los riñones. Segregan la hormona adrenalina (estimula la actividad del corazón, permite mantenerse alerta) y cortisol. (carbohidratos, proteínas, lípidos)

Paratiroides

Se ubica en el cuello. Produce hormonas como la tiroxina (regula el crecimiento) y la tiroidea.

Cápsulas suprarrenales

LIVEWORKSHEETS

Relacione

Liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo

Sistema endocrino

Ayudan a controlar el estado de ánimo. el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funciona los órganos, el metabolismo y la reproducción

Glándulas endocrinas

regula qué cantidad se libera de cada una de las hormonas. Una cantidad excesiva o demasiado reducida de cualquier hormona puede ser perjudicial para el cuerpo

Hormonas del sistema endocrino

Principales glándulas del sistema endocrino

1.Complete con las siguientes palabras: Somatotropina, Prolactina, Oxitocina, Hipófisis.

La glándula _____ Se localiza en la base del cerebro y se le conoce como pituitaria. Fabrica las siguientes hormonas:

a.La _____ es la hormona del crecimiento, su función es fortalecer el desarrollo de lso tejidos del organismo e influye en el metabolismo de los hidratos de carbono.

b. La _____ se encarga de la producción de leche por las glándulas mamarias.

c.La _____ estimula las contracciones musculares, en especial el útero.

LIVEWORKSHEETS

2.Complete con las siguientes palabras: Adrenalina, aldosterona, cortisol, glándulas suprarrenales.

Las _____ _____ se localizan sobre los riñones. Fabrica las hormonas:

a.La _____ regula la transformación de glucosa o azúcar.

b.La _____ regula el nivel de sodio y potasio en el organismo.

c.La _____ influye en la actividad cardiaca y en la dilatación y contracción de los bronquios y de los vasos sanguíneos. también facilita una mayor irrigación del corazón ante situaciones de peligro.

3. Complete con las siguientes palabras: ovarios, estrógeno, progesterona.

Los _____ son estructuras con forma de almendra, situadas a amos lados del útero. Fabrican las hormonas:

a.El _____ estimula la ovulación y el ciclo menstrual, además produce el desarrollo de las características sexuales secundarias en la pubertad.

b.La _____ permite el desarrollo de la capa que limita al útero y la formación de la placenta.

4.Complete con las siguientes palabras: testículos , testosterona

Los _____ se encuentran suspendidos en el escroto. Forman las células llamadas:

a.La _____ regula la producción de espermatozoides y permite el desarrollo de las características sexuales secundarias en la pubertad.

5.Complete con la siguientes palabras: páncreas, insulina.

El _____ se localiza en la cavidad abdominal. Forma la hormona llamada:

a.La _____ transforma la glucosa de la sangre en glucógeno.

6. Complete con las siguientes palabras: Parathormona, paratiroides.

La _____ se encuentra formada por cuatro grupos de células localizadas sobre la glándula tiroides. Este forma la hormona _____ la cual provoca que los huesos liberen el calcio a la sangre.

7. Complete con las siguientes palabras: Tiroxina, calcitonina, tiroides.

La _____ situada en el cuello. La cual forma las hormonas de:

a. _____ que incrementa la velocidad metabólica de la mayoría de las células, crecimiento y desarrollo.
b. La _____ disminuye lso noveles de calcio en la sangra e impide su reabsorción ósea.

LIVEWORKSHEETS

Está formado por glándulas endocrinas que son tejidos que producen sustancias llamadas hormonas y que las liberan en el torrente sanguíneo

Sistema nervioso

Sistema Endocrino

Sistema circulatorio

-Seleccione las glándulas del sistema endocrino

Ovarios	Corazón	Testículos	venas	Páncreas
Hipófisis o glandula pituitaria	paratiroides	cápsulas o glándulas suprarrenales	tiroides	capilares

-Complete con las siguientes palabras: nervioso, endocrino, hormonas

El sistema _____ se relaciona directamente con el sistema _____, ya que ambos sistemas se encargan de la regulación del funcionamiento del organismo.

Las _____ se encargan de mantener constante el medio interno regulando los procesos bioquímicos que se llevan a cabo en el organismo.

LIVEWORKSHEETS

Seleccione con una x las funciones controladas por las hormonas

Bombear la sangre a todo el cuerpo	
Regula los niveles en la sangre de líquidos, sal y azúcar	
El crecimiento y desarrollo	
produce la mayor parte del semen	
Las actividades de órganos completos	
trasladan los espermatozoides desde los testículos a la uretra	
Las características sexuales	
El uso y almacenamiento de energía	
Funcionamiento de músculos y tejidos	
Regulación del sueño	
Produce el líquido que permite la movilidad de los espermatozoides	
Regulación del hambre	

Tipos de hormonas

Cumplenlas funciones anteriores

Naturales

Están compuestas por sustancias químicas, estas se crean en laboratorios con el fin de las funciones de las hormonas naturales, son implementadas en la industria alimentaria y médica

Sintéticas

LIVEWORKSHEETS

Usos de las hormonas

Algunas hormonas se utilizan en animales para mejorar la producción de los productos. ( )

A. Hormonas en la industria

Se utilizan para aumentar la producción de leche, por ejemplo: para incrementar el peso de los animales, esto favorece a la producción de carnes y estimular el crecimiento ( )

B.Hormonas en animales de producción

En el campo de la medicina para tratar enfermedades, entre ellas : el asma. ( )

Además de la fabricación de métodos anticonceptivos ( )

Se aplica en tratamientos de personas que no pueden concebir hijos ( )

-Indique las enfermedades del sistema endocrina

_____,_____,_____,
_____ y _____.

LIVEWORKSHEETS

Es un agrandamiento anormal de la glándula tiroides. Se puede producir por deficiencia de yodo o por una producción excesiva o escasa de hormonas tiroides. Puede causar tos, moquera o dificultad para tragar.

Hipotiroidismo

Se produce cuando la glándula tiroides secreta demasiada hormona tiroxina. El hipertiroidismo puede acelerar el metabolismo del cuerpo, lo cual causa una pérdida de peso involuntario y latidos rápidos o irregulares.

Diabetes mellitus

ocurre cuando la glándula tiroides no produce suficiente hormona tiroidea para satisfacer las necesidades del cuerpo, puede causar numerosos problemas de salud como obesidad, dolor en las articulaciones, infertilidad o enfermedad cardiaca.

Bocio

Las personas presentan niveles altos de azúcar en la sangre debido a que su cuerpo no puede movilizar el azúcar desde la sangre hasta el músculo y a las células de grasa para quemarla o almacenarla como energía, ya que el páncreas no produce suficiente insulina.

Hipertiroidismo

Es una enfermedad hormonal causada por la excesiva secreción de la hormona del crecimiento.

Enanismo

La carencia de función de la hipófisis, se caracteriza por la falta de desarrollo físico en la altura.

Gigantismo

LIVEWORKSHEETS

Indique los efectos que causan las enfermedades del sistema endocrino que se indican

Hipertiroidismo:

_____

_____

_____

Hipotiroidismo:

_____

_____

_____

Indica si se puede consumir con un sí, o con un no para no consumir

Ensaladas	
Drogas	
Alcohol	
Dulces	
Frutas	
Pastel	
Verduras	
Gaseosas	

Menciones cuatro actividades que usted realiza para controlar el estrés

1._____

2._____

3._____

4._____

LIVEWORKSHEETS