

Taller- Hormonas animales.

Sabías que si hay exceso o aumento de la hormona de crecimiento en el cuerpo durante la niñez, se pueden causar problemas como el gigantismo?



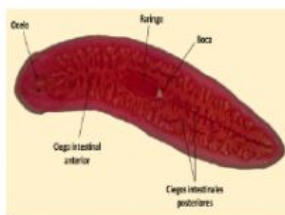
- **Realiza la lectura del texto y responde la siguiente pregunta con unica respuesta.**
- Las hormonas animales son las sustancias que efectivamente se transportan por la vía sanguínea, y hacen su efecto en determinados órganos o tejidos, sobre la misma célula que sintetizan o bien sobre células contiguas, interviniendo en el proceso conocido como comunicación celular.

1. ¿Qué son las hormonas animales?

- a. Son hormonas producidas mediante los procesos realizados por las plantas y vegetales, las que luego son adquiridas por los animales como alimento.
- b. Son hormonas producidas por órganos y glándulas, transportadas por vía sanguínea
- c. Son aquellas que utilizan la citoquinina como regulador hormonal
- d. Son aquellas que aceleran el proceso de comunicación celular

Ahora deberás clasificar a cada animal en su respectivo grupo. Para identificarlos, pon el número de cada animal en su respectivo grupo.

EJEMPLO:



9

Moluscos = 10



10

Platelmintos = 9



crustáceos

mamíferos

peces

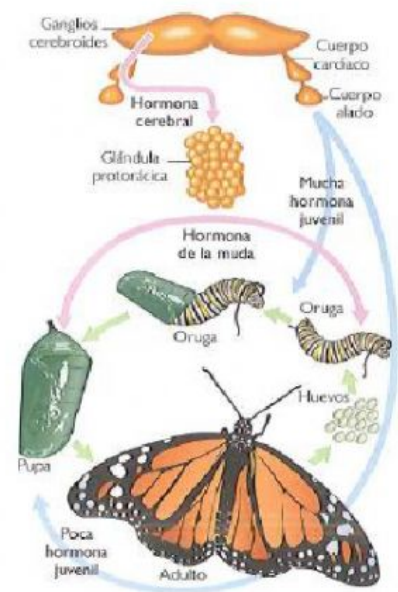
insectos

anélidos

aves

2. Responde las preguntas de falso y verdadero de manera correcta, puedes visualizar la imagen para ayudarte.

- Las hormonas animales funcionan con la intervención del sistema nervioso
- Las hormonas vegetales inhiben el ácido abscísico
- Las hormonas animales actúan en células diana
- Las hormonas animales se producen en glándulas
- La hormona que se origina en el páncreas reduce la concentración de azúcar en la sangre



3. A continuación encontrarás una tabla en la cual deberás clasificar la glándula (lado izquierdo) con su respectiva hormona (lado derecho); une con una línea

Glándula	Hormona
Tiroxina	Cortisol
Paratiroides	Insulina
Hipófisis	Pineal
Páncreas	Paratohormona
Suprarrenal	Hormona del crecimiento
Testosterona	Testículos
Ovarios	Estrógenos
Hormona antidiurética	Hipotálamo
Melatonina	Tiroides

4. Subraya la frase correcta

- A. Los órganos blancos se diferencian de los órganos diana en que los primeros no pueden captar las hormonas y los segundos sí.
- B. Los órganos blancos se diferencian de los órganos diana en que los primeros pueden captar las hormonas y los segundos no.
- C. Los órganos blancos son los mismos que los órganos diana
- D. Los órganos blancos liberan hormonas a la sangre y los órganos diana liberan hormonas al exterior.

Observa el siguiente video y responde: <https://www.youtube.com/watch?v=K56OEtyYOil>

- **Como se llama la hormona que interviene en la aceleración de las actividades celulares:**

- A. Testosterona B. Estrógenos C. Adrenalina D. Tiroxina E. Insulina

- **Como se llama la hormona que prepara al cuerpo para las reacciones rápidas:**

- A. testosterona B. progesterona C. adrenalina D. Tiroxina E. Insulina

- **Como se llama la hormona responsable de los caracteres femeninos (ten en cuenta que hay 2 opciones)**

- A. testosterona B. Progesterona C. adrenalina D. estrógenos E. Insulina

5. Responde y marca correctamente las preguntas de A.B.C.D

La función de la hormona tiroxina es:

- a) Aumenta la cantidad de calcio en sangre.
- b) Acelera el metabolismo de las células corporales.
- c) Aumenta la cantidad de grasa en el interior de las células.
- d) Ninguna de las anteriores

La función de la hormona paratohormona es:

- a) Es la hormona que ocasiona el bocio.
- b) Hace que el calcio pase del hueso a la sangre para mantener constantes los niveles en sangre.
- c) Mantiene la cantidad de calcio constante en sangre y en hueso.
- d) Hace que el calcio pase de sangre a hueso.

La función de la hormona timosina:

- a) Está relacionada con el sistema inmunológico, tiene que ver con la maduración de linfocitos (glóbulos blancos).
- b) Tiene que ver con el metabolismo del azúcar (glucosa).
- c) Es la hormona que ocasiona la osteoporosis.
- d) Mantiene la cantidad de calcio constante en sangre y en hueso.

La insulina:

- a) Está relacionada con el metabolismo del azúcar o glucosa.
- b) Permite que se libere glucógeno por el hígado.
- c) Permite que el estómago absorba el azúcar de los alimentos.
- d) Incrementa los niveles de glucosa en sangre

6. A continuación presentaremos una lista de palabras con las que deberán completar de manera acorde a las situaciones presentadas.

a) Un estudiante presenta una condición especial, gigantismo, es que su altura es mucho mayor que la de los compañeros de la misma edad, se descarta que sea un problema hereditario. Podemos suponer que este estudiante tiene insuficiencia de la hormona del _____ (somatotropina) que secreta la glándula _____ y se encuentra en la _____. Esta hormona no ingresa a las células en su mecanismo de acción por ser _____ o no _____.

PALABRAS
hipófisis
base del cerebro
no esteroidea
crecimiento
peptídica

b) Una estudiante debe aplicarse insulina todos los días porque sufre de _____, que es una insuficiencia de la hormona _____. Esta ayuda a la glucosa a entrar a las células del cuerpo. Si la glucosa no puede entrar en las células, se acumula en la sangre. La acumulación de azúcar en la sangre puede causar complicaciones a largo plazo, además, cuando los niveles de azúcar alcanzan su nivel, los riñones tratan de eliminarla por medio de la orina, lo que quiere decir que necesitará orinar con más frecuencia. Esto puede hacer que se sienta cansado, sediento y hambriento, también empezar a perder peso. La insulina es producida y secretada por el _____ y su mecanismo de acción es _____

PALABRA
páncreas
no esteroideo
diabetes
insulina