

LA FUNCIÓN DE RELACIÓN: EL SISTEMA ENDOCRINO

1. La **homeostasis** es un aspecto muy importante de la función de:

NUTRICIÓN

RELACIÓN

REPRODUCCIÓN

2. Los **procesos homeostáticos**:

Mantienen los niveles de agua correctos en el organismo.

Mantienen la estabilidad del organismo ante las variaciones del medio interno.

Relacionan la información del entorno y del medio interno.

3. El sistema endocrino:

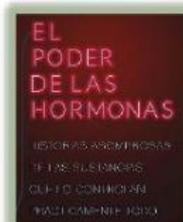
Capta la información de los cambios que se producen en el medio y en nuestro organismo.

Se encarga del movimiento del organismo (respuesta motora)

Produce hormonas reguladoras del funcionamiento del organismo (respuesta secretora)

Transmite las ordenes de respuesta a los órganos encargados de actuar.

4. Completa los huecos:



Las _____ son moléculas orgánicas de composición variada.

A través de la _____ llegan a las células y las estimulan para que realicen determinadas acciones y el organismo funcione correctamente y como una UNIDAD.

5. Las hormonas llegan a todos los tejidos, pero SOLO actúan sobre unas células específicas llamadas:

CÉLULAS HORMONALES

CÉLULAS DIANA

CÉLULAS ENDOCRINAS

CÉLULAS DARDO

6. Coloca en el orden correcto los pasos correspondientes a la producción de hormonas en la sangre:

Cuando una **glándula** recibe una hormona estimulante procedente de la hipófisis comienza a producir la suya propia.

La **hipófisis** regula la actividad de las restantes glándulas endocrinas a través de hormonas estimulantes (SH)



Las *neuronas del hipotálamo* mandan órdenes a la hipófisis.

Al contactar la hormona con la *célula diana* del órgano, se desencadena su acción.

Las hormonas *viajan por la sangre* hasta el órgano correspondiente.

1

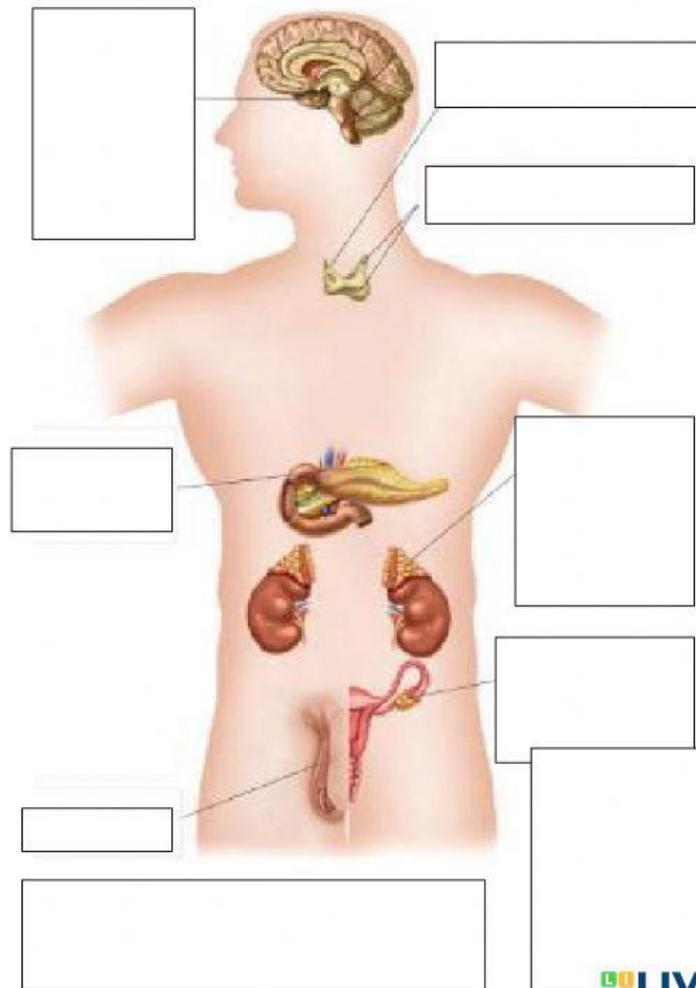
2

3

4

5

7. Completa el dibujo con el nombre de las principales glándulas endocrinas:



8. Une la glándula endocrina con las hormonas que se liberan en ellas:

HIPÓFISIS (Lóbulo posterior)
HIPÓFISIS (Lóbulo anterior)
PÁNCREAS
TIROIDES
PARATIROIDES
GLÁNDULAS
SUPRARRENALES
OVARIOS
TESTÍCULOS

TIROXINA
INSULINA Y GLUCAGÓN
ANDRÓGENOS
ADRENALINA, CORTICOIDES Y ALDOSTERONA
PARATHORMONA
ANTIDIURÉTICA Y OXITOCINA
ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA
HORMONAS ESTIMULANTES Y DEL CRECIMIENTO

9. Marca la función correcta de cada una de las hormonas indicadas:

TIROXINA

Controla la concentración de sodio y potasio en la sangre.

Aumenta la actividad metabólica.

Promueve el alargamiento de los huesos y el crecimiento en general.

HORMONA DEL CRECIMIENTO

Controla la concentración de sodio y potasio en la sangre.

Aumenta la actividad metabólica.

Promueve el alargamiento de los huesos y el crecimiento en general.

ALDOSTERONA

Controla la concentración de sodio y potasio en la sangre.

Aumenta la actividad metabólica.

Promueve el alargamiento de los huesos y el crecimiento en general.

10. Marca la hormona que realiza la función indicada en cada caso:

Regula la cantidad de calcio y fósforo en la sangre:

PARATHORMONA

OXITOCINA

ANDRÓGENOS

INSULINA

Estimula la utilización de la glucosa por los músculos y otros tejidos:

PARATHORMONA

OXITOCINA

ANDRÓGENOS

INSULINA

Producen y mantienen los caracteres sexuales masculinos:

PARATHORMONA

OXITOCINA

ANDRÓGENOS

INSULINA

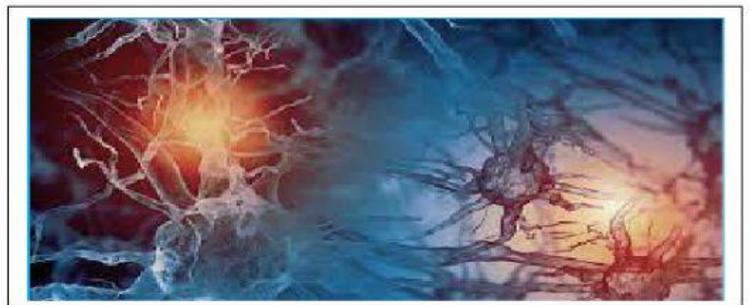
Contrae los músculos del útero durante el parto:

PARATHORMONA

OXITOCINA

ANDRÓGENOS

INSULINA



EL
PODER
DE LAS
HORMONAS

■ LAS SUSTANCIAS
QUE LO CONTROLAN
PRÁCTICAMENTE TODO