

## 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:

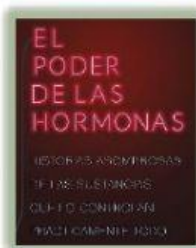
Capta la información de los cambios que se producen en el medio y en nuestro organismo.

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 DARTO

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)



1

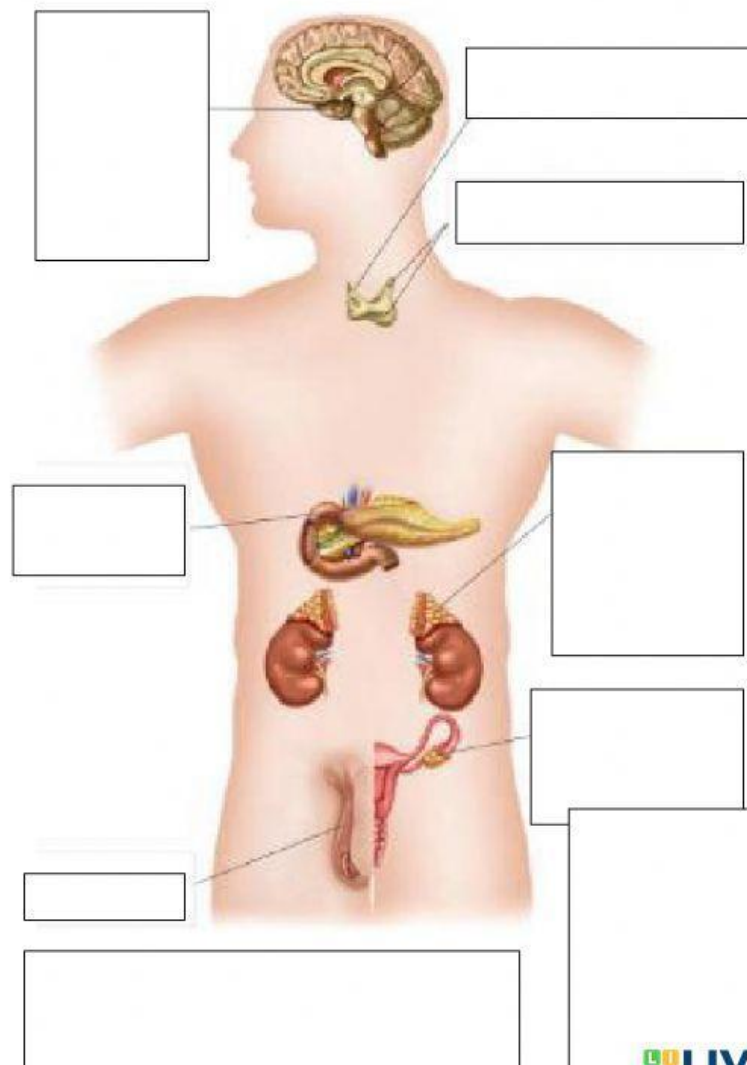
2

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)	TIROXINA
HIPÓFISIS (Lóbulo anterior)	INSULINA Y GLUCAGÓN
PÁNCREAS	ANDRÓGENOS
TIROIDES	ADRENALINA, CORTICOIDES Y ALDOSTERONA
PARATIROIDES	PARATHORMONA
GLÁNDULAS SUPRARRENALES	ANTIDIURÉTICA Y OXITOCINA
OVARIOS	ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA
TESTÍCULOS	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

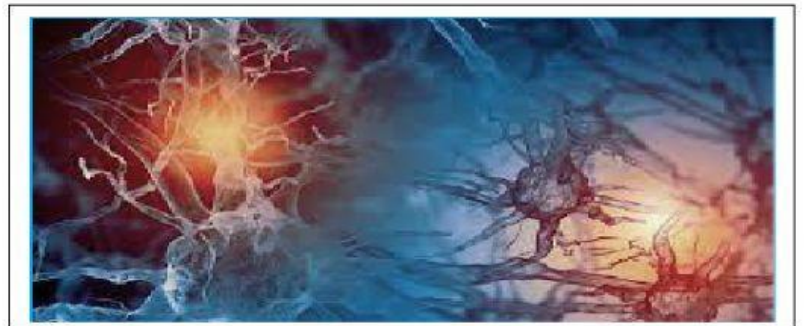
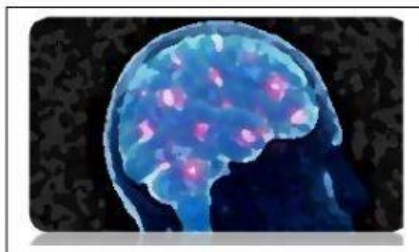
Contrae los músculos del útero durante el parto:

PARATHORMONA


OXITOCINA

ANDRÓGENOS

INSULINA



EL  
PODER  
DE LAS  
HORMONAS

 LAS SUSTANCIAS  
QUE LO CONTROLAN  
PRÁCTICAMENTE TODO