

la neurona es una célula del sistema nervioso formada por un núcleo y una serie de prolongaciones, una de las cuales es más larga que las demás.

sistema endocrino

propósito: Reconocer que el Sistema endocrino es un sistema que genera respuestas lentas y con efectos duraderos, a partir de la realización de actividades en contexto para vivenciarlas en la vida real

¿qué es un sistema endocrino?
es un sistema formado por glándulas endocrinas que tienen la capacidad de secretar a la sangre un mensajero químico llamado hormona. el sistema endocrino, a diferencia del sistema nervioso, genera respuestas lentas y con efectos duraderos

¿qué son las hormonas?

Son sustancias químicas que nuestro cuerpo fabrica en cantidades muy pequeñas que recorren la sangre

(principal)

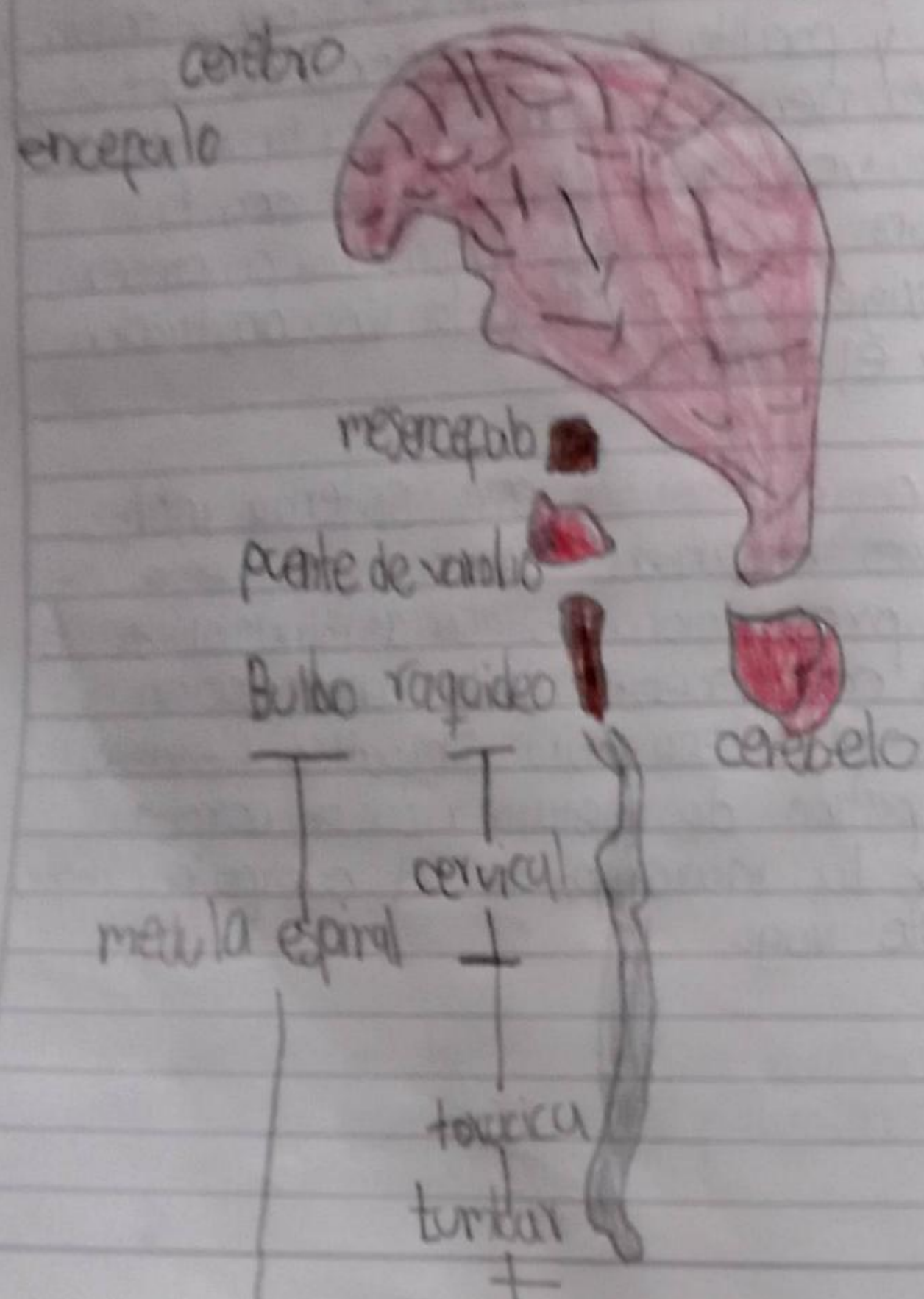
sistema simpático: al ser un sistema del comportamiento de huida o escape da prioridad a la aceleración y fuerza de contracción cardíaca, estimula la piloerectación y sudoración, favorece y facilita los mecanismos de activación del sistema nervioso somático para la contracción muscular voluntaria oportuna, provoca la broncodilatación de vías respiratorias para favorecer la rápida oxigenación, propicia la vasoconstricción redirigiendo el riego

sistema parasimpático: este sistema inhibe las funciones encargadas del comportamiento de huida proporcionando la disminución de la frecuencia como fuerza de la contracción cardíaca. el sistema parasimpático tiende a ignorar el patrón de metamorfosis corporal interviniendo la mayor parte del cuerpo formado del nervio vago

principales glándulas endocrinas

estas glándulas son:

pituitaria o hipófisis - produce varias hormonas como la hormona de crecimiento, que estimula



el desarrollo de los huesos y de todos los tejidos del cuerpo. Esta glándula regula el funcionamiento de otras glándulas endocrinas, y por ello es considerada la glándula maestra.

páncreas produce insulina, hormona que controla la cantidad de glucosa o azúcar en la sangre. La acumulación de exceso de glucosa genera diabetes.

Glándula suprarrenal: produce varias hormonas, entre ellas la adrenalina, que actúa cuando nos asustamos o estamos tensos, para huir del peligro o superar retos de la vida.

Glándula tiroides: produce la hormona tiroxina, que controla la rapidez con que se utilizan los alimentos. El aumento de tiroxina ocasiona nerviosismo y pérdida de peso. Si disminuye causa obesidad.

Testículos: Es una glándula porque se encuentra en los hombres y produce la hormona testosterona que determina las características sexuales masculinas.

ovarios: Se encuentran solo en las mujeres. producen hormonas como estrógenos y progesterona, que determinan las características sexuales y preparan al útero para albergar al bebé, además controlan el ciclo menstrual.

¿Que pasa cuando las hormonas fallan?

Las alteraciones en el sistema endocrino se originan cuando las glándulas endocrinas producen pocas o muchas hormonas. Estas alteraciones se manifiestan en enfermedades.

Enanismo si la hipófisis produce demasiada hormona del crecimiento, los huesos y las diferentes partes del cuerpo pueden crecer de forma desmedida. Si los niveles de hormona del crecimiento son demasiado bajos, un niño presenta retraso en el crecimiento.

Diabetes es un conjunto de trastornos metabólicos que afecta a diferentes órganos y tejidos, dura toda la vida y se caracteriza por un aumento de los niveles de glucosa en la sangre (hiperglucemia). La causa varía, siendo el principal la baja producción de la hormona insulina, secretada por el páncreas.

Bocio: ocurre cuando no hay suficiente yodo en la alimentación. La dieta pobre en yodo hace que la tiroides se atrofie y aumente de tamaño. Se manifiesta con un abultamiento.

Ejercicios

Es una glándula de la que solo está en mujeres.

Ovarios

Le llaman «glándula mestra»
Glándula pituitaria

Hormona producida por el páncreas
Insulina

Hormona producida por la glándula suprarrenal
Adrenalina

Lee el texto y responde las preguntas

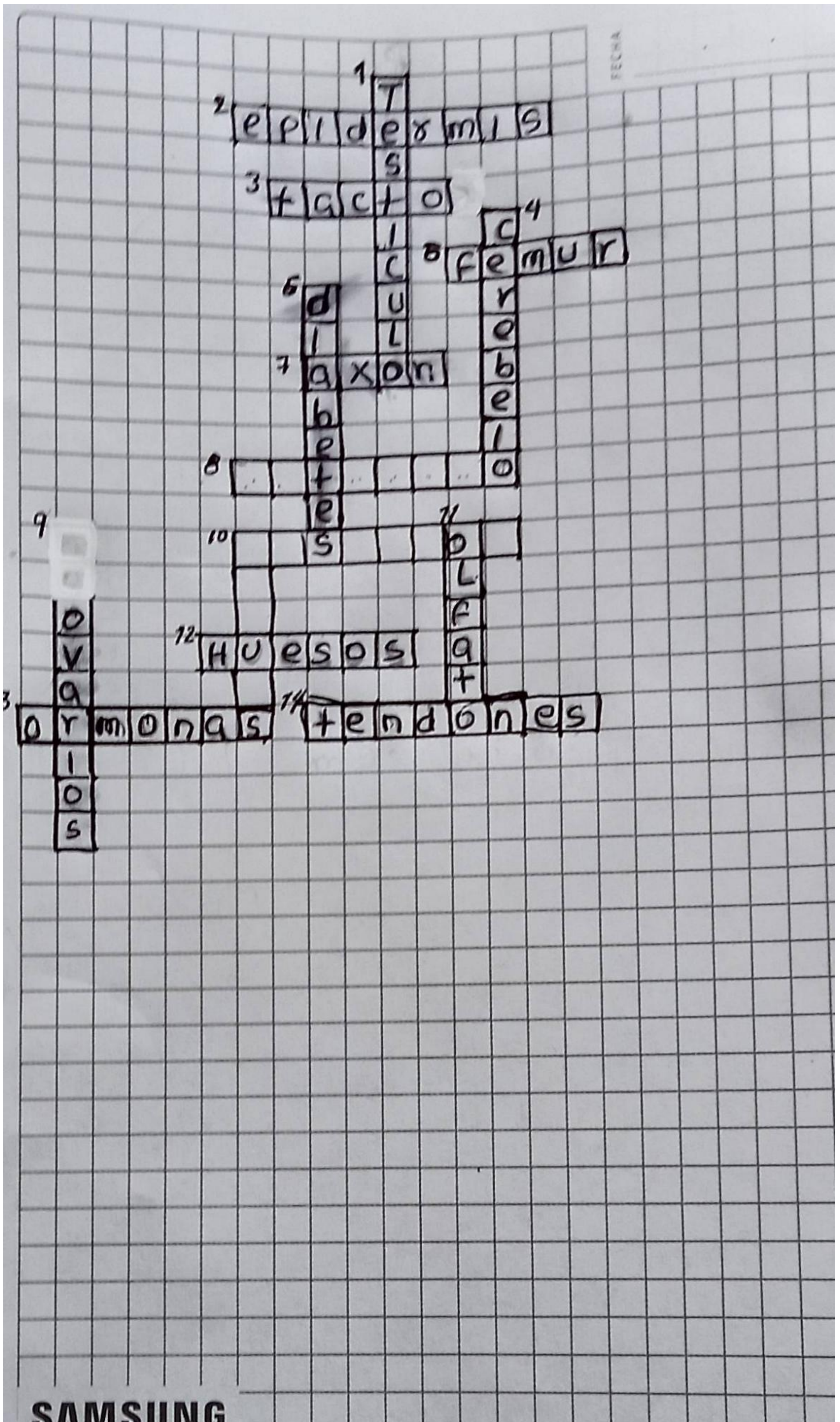
Identifica las glándulas y escribe la hormona que secreta cada una de ellas.

SISTEMA ENDOCRINO

SISTEMA NERVIOSO

Horizontales

(2.1)



Ejercicios.

2. la glándula IPOFISIS es muy pequeña del tamaño de una aversa ~~conocida~~ como glándula ~~ancestral~~ que controla otras. El pancreas se ubica en el área abdominal, detrás del estómago cumple doble función en el organismo para el sistema digestivo produce fluidos, que intervienen en la digestión, y para el sistema endocrino produce la hormona insulina y glucagón, que controlan la actividad de glucosa en la sangre.

3. Aparea glándula y función

- a. Glándula masculina que produce ovarios la hormona testosterona
- b. glándula cuyo atrofia produce abultamiento testicular en el cuello
- c. Glándula que produce la insulina y glucagón.
- Glándula sexual que producen los estrógenos testicular