

ACTIVIDADES BIOLOGÍA PARA ENVIAR POR CORREO DEL TEMA 5

1. Asigna en la siguiente tabla aquellas características que sean propias del sistema hormonal y aquellas que sean propias del sistema nervioso.

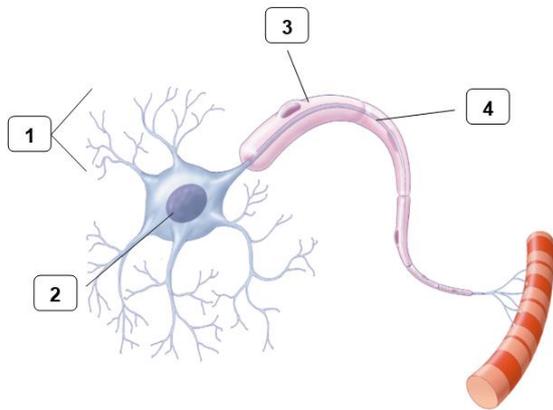
- a) Emplea mensajeros químicos.
- b) Neurotransmisor.
- c) El efecto es inmediato
- d) El efecto es lento pero duradero.
- e) Hormona.
- f) Impulso eléctrico.

Sistema hormonal	Sistema nervioso

2. Completa la siguiente tabla.

Glándula	Hormona	Función
Órganos sexuales		Regular el desarrollo y la función de los órganos sexuales y preparar al organismo para la reproducción.
	Tiroxina	Regular aspectos del metabolismo general.
	Insulina	
	Paratiroidea	

3. Observa el dibujo. ¿Qué representa? Pon nombre a las partes numeradas y responde a las cuestiones

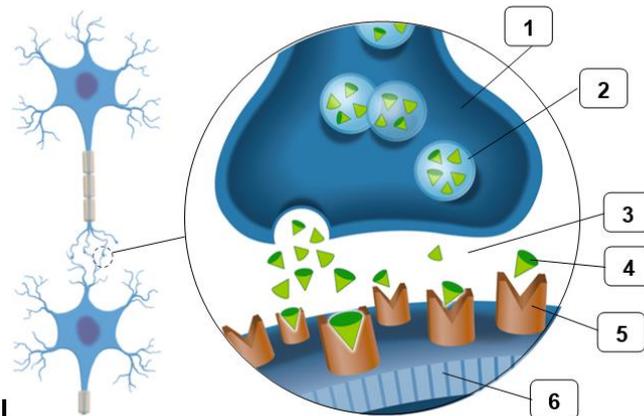


a) ¿Cuál de las partes de esta célula suele constituir la sustancia gris de la médula y el encéfalo? ¿Cuál forma parte de la sustancia blanca de estos órganos?

b) ¿Qué nombre recibe el conjunto de fibras en que se agrupan los axones para llegar a los músculos y las glándulas?

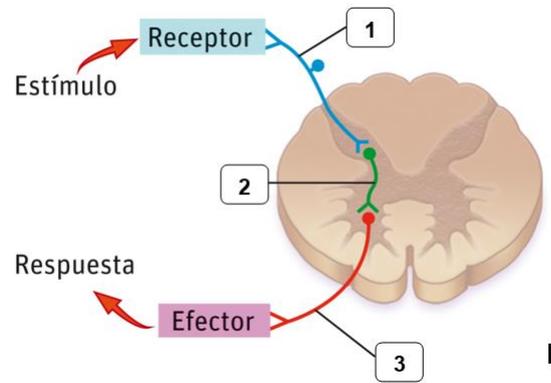
c) ¿Cuál es la dirección que sigue el impulso nervioso en estas células? Márcalo con una flecha sobre el esquema.

4. Observa el dibujo. ¿Cómo se llama el espacio que hay entre dos neuronas entre las que fluye el impulso nervioso? Rotula las partes y los elementos numerados.



5. ¿Cómo se llaman las sustancias que atraviesan el espacio entre neuronas?

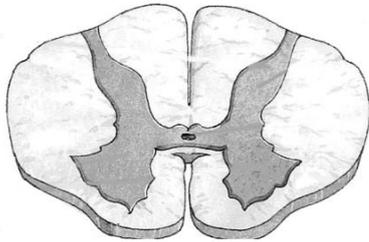
6. Pon nombre a cada tipo de neurona numerada según el sentido en que conducen el impulso.



7. ¿Cuáles de estas frases son falsas?

- a) Las neuronas se clasifican en nerviosas, motoras y sensitivas.
- b) Las neuronas sensitivas conducen el impulso nervioso hacia el encéfalo.
- c) Las neuronas sensitivas conducen el impulso nervioso hacia los músculos.
- d) Los impulsos nerviosos viajan hacia los músculos por medio de las neuronas motoras.
- e) Las neuronas que conectan neuronas sensitivas y motoras se llaman neuronas intercambiadoras.

8. ¿Cuáles son las dos sustancias que componen la médula espinal? Señálalas en este dibujo y escribe a su lado las características que conozcas de ellas.



9. Relaciona cada parte del encéfalo con su descripción.

- | | |
|---------------------------|---|
| a) Tálamo e hipotálamo | 1. Está situado a continuación y por debajo del encéfalo. |
| b) Cerebelo | 2. Están replegados superficialmente a través de circunvoluciones. |
| c) Hemisferios cerebrales | 3. Regulan la comunicación con el sistema hormonal. |
| d) Tronco del encéfalo | 4. Contiene una corteza de sustancia gris, con cuerpos neuronales y un interior de fibras o sustancia blanca. |

10. Responde a estas preguntas relacionadas con el sistema nervioso autónomo:

- a) ¿Qué tipo de acciones se encarga de controlar?, ¿voluntarias o involuntarias?
- b) ¿En qué se encuentra implicado el sistema nervioso simpático? ¿Y el parasimpático?
- c) ¿Por qué no seríamos capaces de vivir sin el sistema nervioso autónomo?

11. Observa el dibujo de la estructura del encéfalo. Pon nombre a cada parte.

12. Ahora asocia cada una de las siguientes funciones a una parte del cerebro:

- A: Control del sistema hormonal.
- B: Control del equilibrio, la postura y los movimientos.
- C: Control de las funciones superiores conscientes.
- D: Control del latido cardiaco y la respiración.
- E: Elaboración de ideas.

