

## FUNCIÓN NERVIOSA Y HORMONAL. EL SISTEMA NERVIOSO

1. Completa este texto con las palabras que faltan:

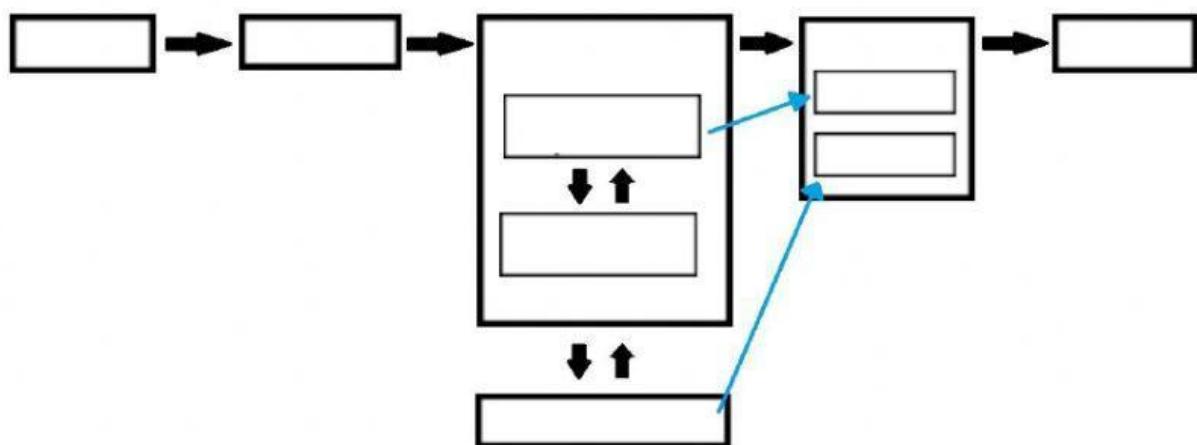
La función de . . . . es el conjunto de procesos que nos permite . . . . un estímulo procedente de nuestro entorno . . . . dicho estímulo y . . . . una respuesta adecuada al mismo.

La función de . . . . es el conjunto de procesos que nos permite . . . . el funcionamiento . . . . de nuestro propio organismo.

Indica, para cada una de las siguientes acciones, cual crees tú, tomando en cuenta las definiciones anteriores, que se corresponde con la función de relación y cual con la función de coordinación:

- a. Respirar.
- b. Absorber nutrientes.
- c. Realizar las fichas de liveworksheets.
- d. Caminar.
- e. Soñar.
- f. Enrojecerse por un enfado.
- g. Crecer.
- h. Formar la orina.
- i. Observar una puesta de Sol.
- j. Pensar en la solución de un problema

2. Completa el siguiente esquema con las palabras que faltan:



3. Contesta a las siguientes preguntas:

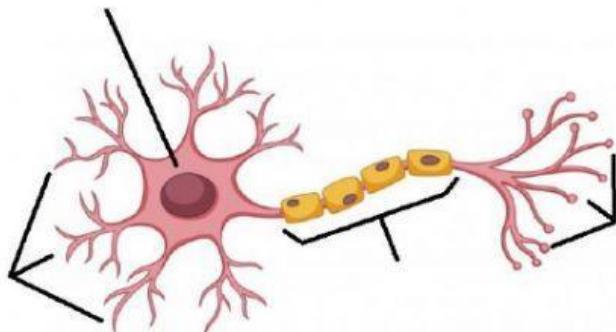
- a. Las señales procedentes del exterior recogidas por nuestros receptores reciben el nombre de .
- b. Los estímulos son transformadas en señales nerviosas por .
- c. En el sistema nervioso las señales nerviosas procedentes de los receptores viajan del Sistema Nervioso Periférico al .
- d. Las respuestas se elaboran en el .
- e. El sistema nervioso esta relacionado con .

f. Las respuestas elaboradas por el Sistema Nervioso Central viajan al Sistema nervioso periférico y de ahí se dirigen a los .

g. Las hormonas producidas por el Sistema Hormonal actúan estimulando a las .

h. Músculos y Glándulas pertenecen a los .

4. ¿Qué nombre recibe la célula responsable de transmitir las señales nerviosas? Observa el esquema de una de estas células y complétalo con los nombres que faltan:

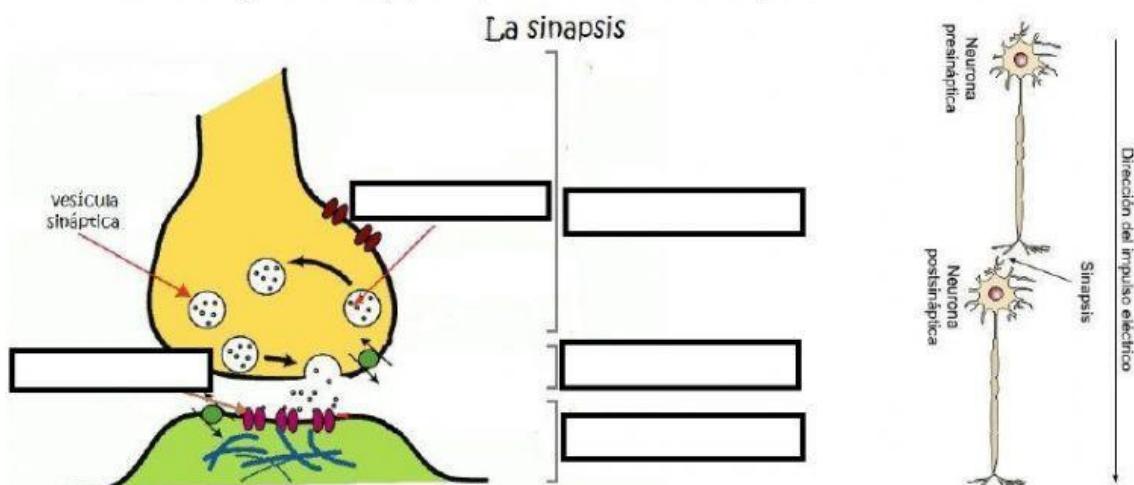


Relaciona cada uno de estos nombres con su función:

Dendritas	Contiene el núcleo y la mayor parte de los orgánulos.
Soma	Pasa la señal nerviosa a la siguiente neurona
Axón	Recogen las señales nerviosas de otras neuronas.
Terminaciones axónicas	Transmite la señal nerviosa a lo largo de la neurona.

5. ¿Cómo se llama el espacio a través del cual se comunican entre sí las células mencionadas en el ejercicio anterior? \_\_\_\_\_ ¿A través de qué moléculas viajan las señales nerviosas desde una de estas células a la célula siguiente? \_\_\_\_\_ ¿Quién se encarga luego de recibir a estas moléculas para generar una nueva señal nerviosa? \_\_\_\_\_.

Observa el siguiente dibujo y complétalo con los nombres que faltan:



6. ¿Qué nombre reciben las células que se encargan de ayudar a las neuronas a cumplir su función, alimentándolas y protegiéndolas (*cuatro palabras*)?

7. Completa el siguiente texto con las palabras que faltan:

El Sistema Nervioso Periférico se encarga de recoger las señales procedentes de los . y transmitirlas al Sistema Nervioso . También se encargan de . las respuestas generadas por el Sistema Nervioso . y transmitirlas a los órganos .

¿Como se llaman el conjunto de axones de neuronas correspondientes al Sistema Nervioso Periférico que se agrupan como si fueran "cables"?

8. Observa la siguiente lista que recoge funciones propias del Sistema Nervioso Central e indica a qué parte concreta del Sistema Nervioso Central está asociada cada función:

- a.- Regular la función hormonal.
- b.- Recoger señales nerviosas procedentes de los nervios raquídeos.
- c.- Ser la sede del pensamiento y el centro de control del organismo.
- d.- Responsabilizarse del sentido del equilibrio.
- e.- Elaborar respuestas rápidas llamadas arcos reflejos.
- f.- Coordinar secuencias de movimientos complejas que realizamos de forma inconsciente.
- g.- Regular funciones vitales del organismo.
- h.- Comunicar el cerebro con la médula espinal.

9. ¿Qué nombre recibe la parte del Sistema Nervioso encargado de las funciones de relación?

¿Qué nombre recibe la parte encargada de las funciones de coordinación?

¿En qué dos partes se clasifica el Sistema Nervioso Autónomo? . y .

10. Asocia las siguientes acciones con el Sistema Nervioso simpático o el parasimpático según lo que hagan:

- a. Dilatar la pupila.
- b. Dilatar las vías respiratorias.
- c. Estimular las glándulas salivares y otras glándulas digestivas.
- d. Acelerar la frecuencia cardíaca.
- e. Activar la micción (o liberación de orina)
- f. Reducir la frecuencia cardíaca.
- g. Provocar la erección del pene.
- h. Provocar la eyaculación.
- i. Inhibir la digestión.
- j. Inhibir la micción.