LAS FUNCIONES DE RELACIÓN Y COORDINACIÓN

1. ¿Cuál es el objetivo que se pretende conseguir con la realización de las funciones de relación?

2. ¿Qué ocurriría si no fuéramos capaces de sentir frío o calor?

3. El dolor es una sensación desagradable intensa, que nos gustaría no tener que experimentar. Entonces, podríamos pensar que viviríamos mejor sin sentir dolor ¿Es esto cierto?

4. Recuerda que la bilis que, continuamente produce el hígado, se almacena en la vesícula biliar y solamente se vierte al intestino cuando a éste llega el quimo procedente del estómago ¿Crees que esto tiene alguna utilidad?

5. ¿Qué órganos, aparatos o sistemas están implicados en la realización de las funciones de relación? ¿Qué papel desempeña cada uno de ellos?

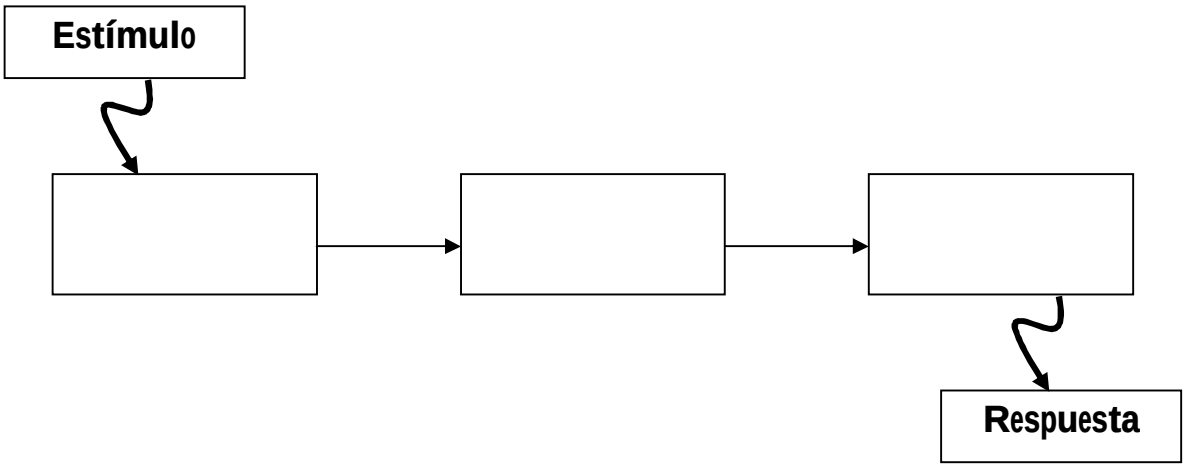
6. ¿Por qué disponemos de dos sistemas de coordinación diferentes, el nervioso y el endocrino?

7. ¿Qué diferencias, en cuanto a su organización y funcionamiento, existen entre el sistema nervioso y el sistema endocrino (hormonal)?

8. ¿Cuál es el sistema de coordinación que interviene para que nos mantengamos pedaleando en una bicicleta sin caernos?

9. ¿Cuál es el sistema de coordinación que interviene para que los niveles de glucosa en la sangre se mantengan constantes?

10. Completa y explica el siguiente esquema general de las funciones de relación:



11. Completa las siguientes frases:

a) El sistema nervioso funciona basándose en unas células especializadas, las ....., que son capaces de generar y transmitir ..... Estas células están organizadas una a continuación de otra, constituyendo ....

b) El sistema endocrino funciona basándose en la producción y secreción de unas moléculas, las....., que actúan como mensajeros químicos, transportándose por ..... y actuando en lugares muy distantes del organismo.

c) Los ..... son los que deciden qué respuesta conviene dar frente a las diferentes situaciones del medio. Los órganos encargados de ejecutarla se denominan .... Estas respuestas pueden ser de dos tipos: ..... o .....

d) El organismo humano recibe información a través de los .... Esta información procede tanto del exterior (medio externo), siendo captada por los ..... como del interior de nuestro propio cuerpo (medio interno), siendo captada por los .....