

- 1 ¿Para qué sirve la función de relación en los seres vivos? ¿Qué elementos intervienen en la relación?
- 2 Explica cómo funciona el sistema nervioso.
- 3 Completa las siguientes frases.
  - a) Los órganos de los sentidos son ... que captan estímulos del exterior.
  - b) El sistema nervioso ... y ... las funciones del organismo mediante ... .
  - c) El sistema endocrino está constituido por ... que producen sustancias químicas llamadas ... .
  - d) La muda permite a los artrópodos ... .
  - e) En insectos los ganglios de la cabeza forman el ... .
- 4 Define los siguientes conceptos.
  - a) Exoesqueleto.
  - b) Exterorreceptor.
  - c) Neurona.
  - d) Acto reflejo.
  - e) Tigmotropismo.
- 5 Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas poniendo una «V» o una «F».
  - a) Los movimientos voluntarios son ejecutados por los músculos, que tienen la capacidad de contraerse y relajarse.
  - b) El aparato locomotor es el conjunto de órganos que producen sustancias químicas que actúan como mensajeros.
  - c) Los huesos se unen entre sí por las articulaciones.
  - d) Los animales que viven fijos al sustrato poseen cubiertas flexibles que les permiten moverse.
  - e) Los animales reaccionan con desplazamientos ante determinados estímulos.
- 6 Completa el siguiente cuadro sobre los tipos de estructuras nerviosas presentes en los vertebrados.

Estructuras nerviosas		Función
Centros nerviosos		
Nervios		

- 7 ¿Cuáles son los principales componentes del aparato locomotor?
- 8 ¿Qué tipos de estímulos perciben las plantas?
- 9 ¿Cuál es la diferencia entre el tropismo positivo y el negativo de las plantas?
- 10 ¿Qué son las hormonas vegetales?
- 11 ¿Qué ventajas les da a los insectos el hecho de que su exoesqueleto además de duro y rígido sea ligero en las articulaciones?