

Función de la relación

en los animales

Nombres y apellidos:

1. Selecciona verdadero o falso según corresponda.

- Las tres fases de la función de relación en los animales, incluyen: la obtención de la información, el análisis y la respuesta.
- Los animales poseen órganos y sistemas específicos para la función de relación, que están formados por células especializadas.
- Los órganos sensoriales no tienen células preparadas para captar estímulos como la luz, la gravedad o la presencia de sustancias químicas.
- El sistema nervioso está formado por células sensoriales y células especializadas en analizar la información de los estímulos

2. Lea el texto y seleccione las repuestas correctas sobre la obtención de la información en los animales.

- ¿Cómo se transmiten los estímulos captados por los receptores sensoriales en los animales, según el texto?
 - Por medio de señales eléctricas.
 - A través de moléculas de olor.
 - Por medio de vibraciones mecánicas.
 - Mediante impulsos nerviosos.
- ¿Cuáles son los tipos más habituales de estímulos a los que los animales son sensibles, según el texto?
 - Estímulos térmicos, estímulos sonoros, estímulos magnéticos.
 - Estímulos químicos, estímulos mecánicos, estímulos lumínicos.
 - Estímulos visuales, estímulos eléctricos, estímulos gravitacionales.
 - Estímulos radioactivos, estímulos atmosféricos, estímulos magnéticos.

3. Relaciona cada tipo de sentido con su descripción correspondiente:

Olfato

Gusto

Receptores sensoriales



Ciñen los estímulos y los transmiten por el sistema nervioso en forma de impulsos nerviosos.

El órgano de este sentido suele estar en contacto directo con el ambiente, como las fosas nasales de los mamíferos o los receptores olfatorios que tienen los insectos en las antenas.

Es un sentido que interviene especialmente en la detección de las características de los alimentos.

4. Arrastra las palabras al enunciado que corresponda.

oído

piel

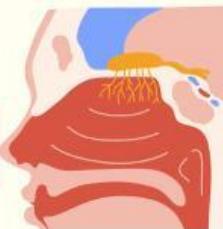
movimiento

tacto

onda

equilibrio

Sensibilidad mecánica



Principalmente existen tres sentidos basados en la percepción de estímulos mecánicos: el tacto, el oído y el equilibrio.

El sentido del tacto se basa en la percepción de la presión realizada sobre la superficie del cuerpo. Las células receptoras de este estímulo se encuentran distribuidas en la parte interna de la piel de los animales.



El oído es el sentido que permite percibir las ondas sonoras o sonidos. Las células receptoras, capaces de captar las ondas sonoras, se encuentran en el interior del cuerpo del animal.

El equilibrio facilita la información sobre la posición del cuerpo del organismo. Los receptores sensibles al movimiento y la posición del animal suelen encontrarse en el interior del cuerpo y en muchos casos relacionados con el oído.

6. Selecciona la opción correcta relacionada a sensibilidad lumínica de los animales

● ¿Qué caracteriza a los ocelos en términos de sensibilidad lumínica?

- a) Distinguen colores.
- b) Son células sensibles a la intensidad de la luz.
- c) Forman parte de los ojos compuestos.



● ¿Cuál es una característica del ojo compuesto presente en artrópodos?

- a) Proporciona una visión estereoscópica.
- b) Está compuesto por células sensibles al color.
- c) Ofrece una visión muy amplia pero con imagen poco nítida.



● ¿Qué elementos regulan la intensidad de luz en el ojo de vertebrados?

- a) Ocelos.
- b) Iris y cristalino.
- c) Retina y células receptoras.

● ¿En qué se diferencian los ojos de vertebrados de los ojos compuestos en términos de complejidad?

- a) Los ojos de vertebrados no tienen retina.
- b) Los ojos compuestos tienen visión en tres dimensiones.
- c) Los ojos de vertebrados son más complejos.

● ¿Qué beneficio proporciona la disposición de los ojos compartiendo parte del campo visual en muchos organismos?

- a) Aumenta la visión estereoscópica.
- b) Reduce la sensibilidad lumínica.
- c) Limita la amplitud de visión.