

TEMA: RELACIÓN CELULAR

Actividad:

1. Marca Verdadero o Falso según corresponda.

- a. Un estímulo es cada una de las informaciones que puede captar un organismo sobre las condiciones del medio ambiente o del propio cuerpo. VERDADERO FALSO
- b. La función de relación se realiza a través de diferentes células especializadas: unas captan los estímulos, otras analizan la información y un último grupo ejecuta las respuestas. VERDADERO FALSO
- c. La capacidad de distinguir una sustancia de otra se denomina sensibilidad química. VERDADERO FALSO
- d. Para que ocurra una función de relación, se necesita la intervención coordinada de los sentidos, el sistema nervioso y el aparato locomotor. VERDADERO FALSO

2. Marca el literal correcto de los siguientes enunciados.

- En general, todas las células pueden detectar la deformación que se produce en su membrana si se les aplica una fuerza sobre ellas. Las plantas, además, son sensibles...
 - a. al olfato y el gusto.
 - b. A la percepción de estímulos mecánicos.
 - c. a la fuerza de la gravedad y al contacto con otros objetos.
- En los animales, el sentido que se basa en la percepción de la presión realizada sobre la superficie del cuerpo y en el que se encuentran en muchas ocasiones otras células sensoriales encargadas de la percepción de la temperatura o el dolor es el...
 - a. equilibrio
 - b. tacto
 - c. oído
- Las plantas crecen en una determinada dirección en función de ciertos estímulos. Esta respuesta direccional hacia un estímulo se denomina:
 - a. tropismo
 - b. higrotropismo
 - c. fototropismo

3. Observa el gráfico, luego ordena del 1 al 5, las fases de la función de relación.

- Estos receptores envían la información al cerebro.
- Los órganos de los sentidos poseen unos receptores que captan la información de todo lo que ocurre en nuestro entorno.
- El cerebro analiza la información y decide qué hacer.
- El cerebro envía órdenes a través de los nervios.
- El aparato locomotor, formado por los músculos y los huesos, recibe las órdenes y realiza los movimientos.

Para resolver las preguntas, puedes ayudarte leyendo el capítulo 2, del texto integrado del estudiante de Ciencias Naturales de 8.º EGB Superior del Ministerio de Educación

