

Nombre y apellido:

Profesora: Flavia Cygan

Integrador de Biología 2024
(Intensificación 1er. cuatrimestre)

1° Cuatrimestre:

- Función de relación
- Estímulos y respuestas
- Receptores sensoriales
- Tipos de respuestas en plantas: Tropismos, Nastias y hormonas vegetales.
- Tipos de respuesta animal: de secreción, movimiento e inmunológica.
- Sistema óseo
- Membrana plasmática: estructura y función.

CONSIGNAS:

1) Responder verdadero o falso según corresponda. Justificar las opciones falsas.

- La función de relación consiste en la característica de todo ser vivo de relacionarse con otros seres vivos.
- Los estímulos son respuestas ante la información que recibimos del medio.
- Los olores, un dolor interno y ganas de orinar son estímulos.
- Los estímulos son captados por células especializadas llamadas efectores
- Los efectores ejecutan respuestas.

2) A- Ordenar la secuencia:

	RESPUESTA
	ESTIMULO
	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION
	RECEPTORES
	EFFECTORES

B- Explicar cada uno de los ítems y dar ejemplos.

3) **Relacionar conceptos:**

QUIMIORRECEPTORES	DETECTAN TEMPERATURA
FOTORRECEPTORES	CAPTAN SABORES
MECANORRECEPTORES	SON SENSIBLES AL TACTO
TERMORRECEPTORES	CAPTAN OLORES
	CAPTACION DE ESTIMULOS LUMINICOS
	SONIDOS (VIBRACIONES)

4) **Completar el texto con las siguientes palabras:**

fototropismo, permanente, sismonastias, sensibilidad, tropismos, tigmotropismo, reversible, fotonastias.

Las plantas tienen..... y reaccionan ante determinados estímulos elaborando ciertas respuestas.

Los.....son movimientos de la planta como respuesta a un estímulo externo que actúa en una sola dirección, siendo una respuesta..... Ejemplos:

El.....que se observa cuando la planta forma zarcillos al encontrarse con un estímulo.

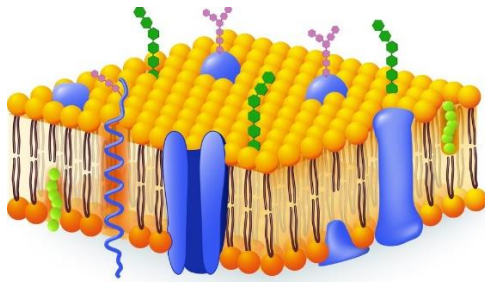
El.....que vemos en los tallos cuando se mueven dirigiéndose a la luz.

Las.....son movimientos rápidos yde las plantas como respuesta a la presencia de un factor externo. Ejemplos:

Las.....que vemos cuando las flores se abren al amanecer y se cierran en la oscuridad.

Las.....que vemos en las plantas mimosas cuando son tocadas y las hojas se pliegan.

5) A- ¿A qué estructura de una célula corresponde esta imagen?



b- Especificar sus funciones principales.

c. Describir brevemente cómo está formada y señalar en el dibujo las moléculas básicas que la forman.

6) A- ¿A qué tipo de respuesta animal corresponden los siguientes ejemplos? Indicar si es respuesta MOTORA, SECRETORA o INMUNOLOGICA.

- a- Patear una pelota.....
- b- Sacar la mano si me quemo.....
- c- Producir anticuerpos ante la reproducción de un virus en la sangre.....
- d- Fabricación de hormonas.....
- e- Producción de néctar en las flores.....
- f- Aplaudir.....
- g- Activación de los linfocitos T.....
- h- Generar saliva.....

b- ¿Qué efectores actúan en cada caso?

7) A- Completar el cuadro:

TIPO DE HUESOS	FUNCION	EJEMPLOS
LARGOS		
CORTOS		
ANCHOS O PLANOS		

b- Completar la imagen con las siguientes consignas:

- Pintar con distintos colores el esqueleto axial y apendicular- señalar la columna vertebral y diferenciar las secciones en las que se divide, cintura pélvica y escapular.
- Señalar: carpianos y metacarpianos, clavícula, esternón, humero, omoplato, cubito, radio, coxal (ilion, isquion, pubis), fémur, peroné, tibia, cráneo (frontal, parietal, occipital y temporal).

