

Nombre y apellido:

Profesora: Flavia Cychan

Integrador de Biología 2024

1) Responder verdadero o falso según corresponda:

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

2) A- Ordenar la secuencia:

	RESPUESTA
	ESTIMULO
	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION
	RECEPTORES
	EFFECTORES

B- Explicar cada uno de los ítems.

3) Relacionar conceptos:

a-

QUIMIORRECEPTORES

DETECTAN TEMPERATURA

FOTORRECEPTORES

CAPTAN SABORES

MECANORRECEPTORES

SON SENSIBLES AL TACTO

TERMORRECEPTORES

CAPTAN OLORES

CAPTACION DE ESTIMULOS
LUMINICOS

SONIDOS (VIBRACIONES)

b- ¿Qué son los receptores sensoriales?

- 4) Completar el texto con las siguientes palabras: **fototropismo, permanente, nismonastias, sensibilidad, tropismos, tigmotropismo, reversible, nastias.**

Las plantas tienen..... y reaccionan ante determinados estímulos elaboran 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.

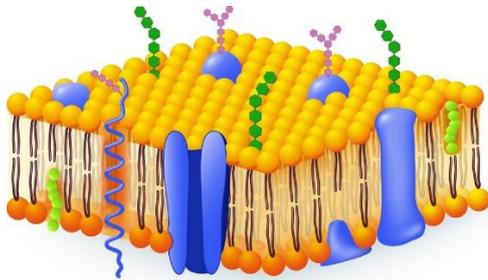
Las.....que vemos en las plantas mimosas cuando son tocadas y las hojas se pliegan.

- 5) A- ¿A qué tipo de respuesta animal corresponden los siguientes ejemplos?

- 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.....

- c- ¿Qué efectores actúan en cada caso?

6) A- ¿A qué estructura de la célula corresponde esta imagen?



- b- Especificar sus funciones principales.
- c. Señalar en la imagen los componentes que la forman.
- d- ¿Cuál es la diferencia entre transporte activo y pasivo?

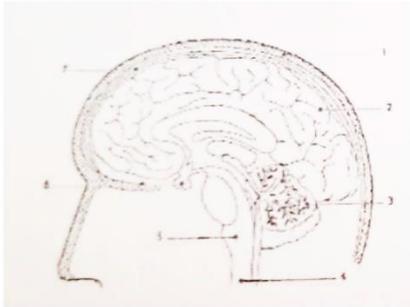
7) Completar el cuadro:

TIPO DE HUESOS	FUNCION	EJEMPLOS
LARGOS		
CORTOS		
ANCHOS O PLANOS		

SISTEMA NERVIOSO

8.1 - Completar las imágenes con las siguientes referencias: NEURONA- ENCEFALO- cerebro- axón- tallo encefálico- dendritas- médula espinal- soma- cerebelo- terminales nerviosas- meninges- núcleo celular

b- Describir las funciones que desempeñan los órganos que conforman el encéfalo.



8.2 Responder:

- a- ¿Cómo se clasifica el sistema nervioso?
- b- ¿Cómo está integrado el sistema nervioso central? ¿y el periférico?
- c- ¿Cuáles son las estructuras que protegen el sistema nervioso central?

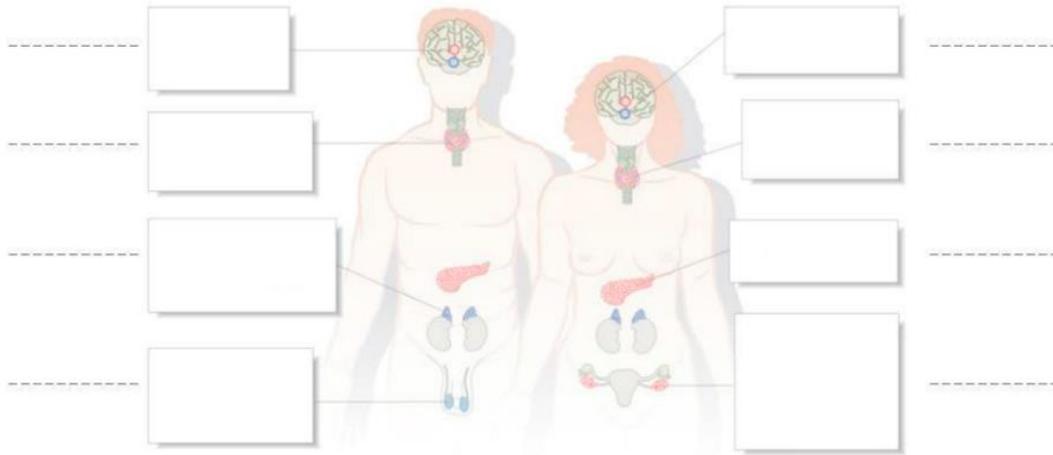
9) SISTEMA ENDOCRINO:

9.1 Responder:

- a- ¿Qué son las hormonas?
- b- ¿Qué órganos las producen y como se transportan en el cuerpo?
- c- Elegir dos GLÁNDULAS del sistema y desarrollar su función.

9.2 Completar el esquema con la siguiente información:

- a- Ubicar en el esquema el nombre de las glándulas según corresponda: hipófisis- tiroides- hipotálamo- paratiroides- suprarrenales- páncreas- ovarios- testículos.
- b- Colocar al lado de la glándula, el nombre de la hormona que produce: insulina, adrenalina, somatotrofina, testosterona, parathormona, calcitonina, estrógenos, antidiuretica.



10) Marcar con una cruz la respuesta correcta:

a- ¿Qué es el sistema nervioso central (SNC)?

- La suma del encéfalo + medula espinal
- Lo mismo que el encéfalo
- El conjunto de nervios

b- ¿Qué es el cerebro?

- Lo mismo que el encéfalo
- Una parte importante del encéfalo
- Lo mismo que el SNC

c- ¿Qué es la medula espinal?

- Lo mismo que la medula ósea
- Parte de la columna vertebral
- Una parte del SNC

11) ¿Qué es el ADN?

12) Completar el cuadro:

PROTEINAS	FUNCIONES	EJEMPLOS
		INSULINA
ESTRUCTURALES		
	Transportan sustancias de un lugar a otro	
		LIPASAS
CONTRACTILES		