

## BLOQUE 1

1-Buscar en el diccionario las siguientes palabras. (Los significados deben ser acordes a nuestra disciplina ).

ESTÍMULO,RECEPTOR,RESPUESTA,EFECTOR, FOTORRECEPTORES, QUIMIORRECEPTOR.

2-Realizar oraciones con esos términos.puedes utilizar 1 o más de uno.(por lo menos 5 oraciones).

2-Realizar un cuadro comparativo entre las respuestas entre animales y plantas.

3-El modelo de procesamiento nos permite comprender un proceso complejo en un proceso que podemos imaginar y aplicar.

Recibimos distintos tipos de estímulos y realizamos respuestas pero en el medio hay un proceso.

ESTIMULO RECEPTOR CENTRO INTEGRADOR EFECTOR RESPUESTA

POR EJEMPLO.EL BICHO BOLITA HUYE DE LA LUZ AL CORRER LA MACETA.APLICANDO EL MODELO DE PROCESAMIENTO SERÍA.

LUZ FOTORRECEPTORES CÉLULAS CAPARAZÓN HUYE DE LA LUZ.

En el caso de los vertebrados el centro integrador es el cerebro.

4-Aplicar el modelo de procesamiento a los siguientes casos.

a-Las mariposas cuando llega el verano migran.

b-cuando llego a mi casa siento olor rico y voy a la cocina a comer.

5-¿Que tipo de respuesta ocurre en cada caso.? JUSTIFICA.

6-¿Cuándo es una respuesta voluntaria o involuntaria su centro integrador es diferente.?Explica en cada caso cuál es y por qué.

-----

## BLOQUE 2

1-¿Cuál es la función del SN.?¿Podríamos vivir sin el?; Por qué?

2-Dibuja una neurona. Coloca sus referencias y menciona las funciones que cumplen cada una de ellas.

3-A qué llamamos impulso nervioso? 4-¿Qué es la sinapsis.?¿Cuántos tipos existen? Explicarlos

5-Analiza la siguiente situación y responde. Jorge oye un compañero lo llama y y observan que le pasa la pelota. Mira alrededor y luego patea al otro lado de la cancha. a)¿Cuáles son los órganos del S.Nervioso que intervienen en

esta situación ?

b) Realizar el modelo de procesamiento de esta situación? c)¿Cuál es la función del cerebro en esta situación?

d)¿Cuántas veces interviene y cómo lo hace?

f)¿Cómo se relacionan los órganos de los sentidos con el sistema nervioso central ?¿y con los receptores? g)¿Qué importancia tiene la vaina de mielina en la conducción del

impulso nervioso?.

-----

### BLOQUE 3

¿Cuál es la función del sistema endócrino?

2-¿Cuál es el rol de la hipófisis ?

3-¿Cómo sería la relación entre la hipófisis y la tiroides? 4-¿y entre la tiroides y el iodo?

5-¿Qué tipo de glándulas son la tiroides y la hipófisis según dónde vierten su contenido.?

6-¿Cuál es la importancia de del buen funcionamiento del páncreas.?

7¿Qué hormonas

libera

y qué efectos produce? 8-¿Cuáles son los síntomas de la diabetes? 9-Diferenciar diabetes mellitus tipo 1 y tipo 2

10-Analiza la siguiente situación."me corre un perro"

a) Aplica el modelo de procesamiento para esa situación b): Qué glándulas intervienen y qué hormonas libera?

c)¿Qué efectos produce?

d)¿Qué tipo de respuesta se produce en este caso? 11-¿Qué relación existe entre el sistema nervioso y el endócrino?

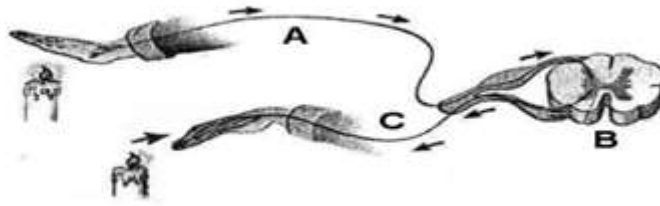
### Trabajo Práctico integrador de contenidos de Biología 3°B.

Prof. Díaz Matías

1. Explique el modelo estímulo-procesamiento-respuesta
2. Complete el cuadro según corresponda, con los siguientes conceptos: **Sistema Nervioso, Sistema Endócrino, Hormonas, Sistema Nervioso Central, Sistema Nervioso Periférico, Médula espinal, Cerebro, Tronco encefálico, Neuronas, Sinapsis, Neurotransmisores.**



1. ¿Cuál es la función general del Sistema Nervioso? ¿y la del endócrino?
2. Indique los componentes de un arco reflejo y explique su funcionamiento



4) Por qué se dice que la hipófisis es la glándula maestra del Sistema endócrino?

5) Une con flechas las hormonas con la glándula que las produce.

Oxitocina

Glucagón

Adrenalina

Tiroxina

Parathormona

Insulina

Tiroide

Hipófisis

Paratiroides

Suprarrenales

Páncreas

6) Describa la función de cada una de las hormonas detalladas en el punto anterior

7) Completa las siguientes oraciones con los siguientes conceptos:

- Somatotrofina, - Hipotálamo, - Glucógeno, - Glándulas, Exocrina.

- El exceso de \_\_\_\_\_, puede generar Gigantismo o Acromegalia.
- La Insulina también activa la transformación de glucosa en \_\_\_\_\_.
- El sistema endocrino está formado por Hormonas y \_\_\_\_\_.

- El Páncreas también tiene su parte \_\_\_\_\_ cuyo producto interviene en la digestión.
- La Hipófisis interacciona con el \_\_\_\_\_ del Sistema Nervioso.

**Bibliografía libre, pudiéndose también, realizar con la web. El docente evaluará si las respuestas son acordes o no al nivel.**