



GUÍA DE TRABAJO
SEMANA 01 - 05 JUNIO
CIERRE SUBUNIDAD DE SISTEMA NERVIOSO

NOMBRE: _____ CURSO: _____

PUNTAJE IDEAL: 48 PUNTOS PUNTAJE OBTENIDOS: _____

Queridos estudiantes:

Espero que estén bien junto a sus familias. Esta semana vamos a realizar una actividad de consolidación de todos los contenidos trabajados hasta el momento con el fin de poder saber cual es el nivel de comprensión de los contenidos de la unidad y posteriormente ingresar a una nueva parte de la unidad.

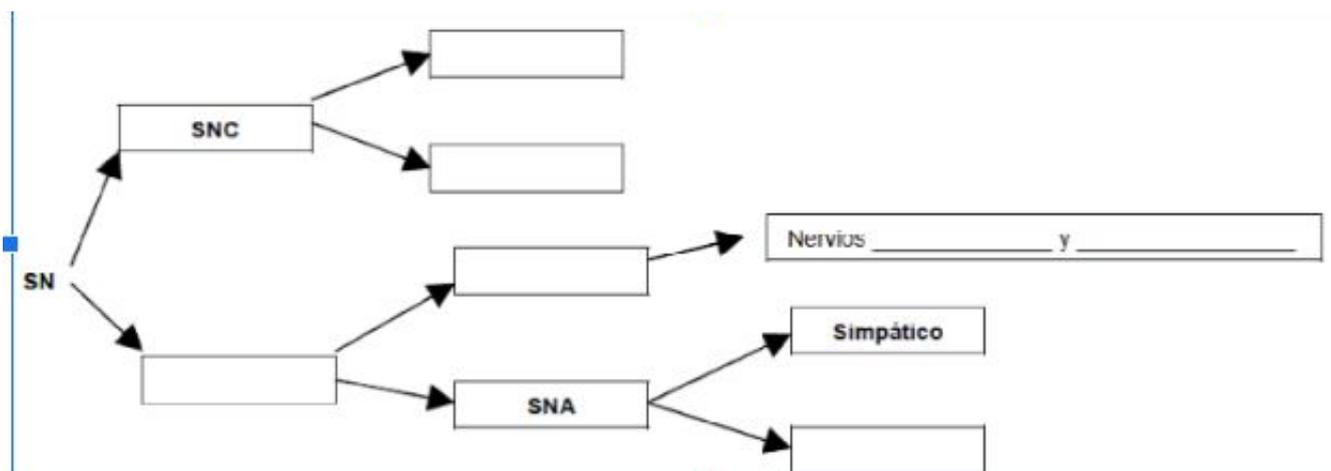
“OA 1 Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos.”

Por lo que para esta semana deben:

1.- RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (3 PUNTOS CADA UNA)

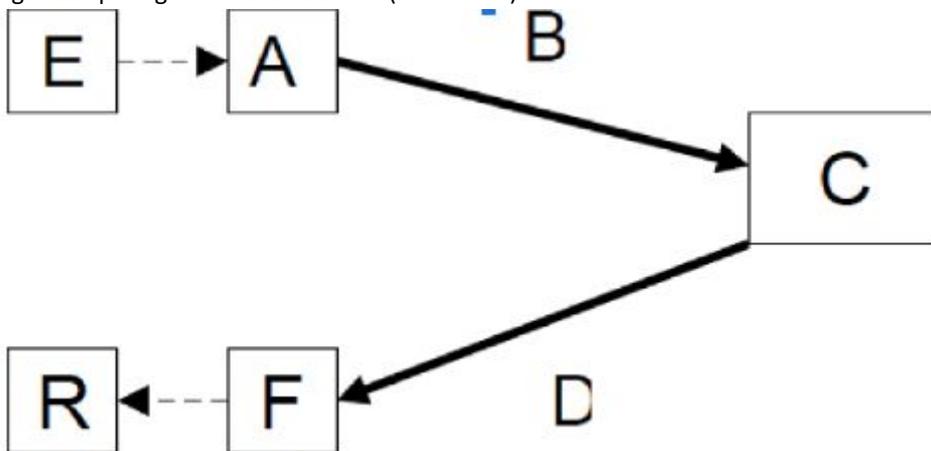
- a) ¿Qué función realiza el Sistema Nervioso?
- b) ¿Qué elementos tienen en común los sistemas nerviosos reticular, segmentado y encefálico? ¿ qué elementos los diferencia?
- c) ¿Qué importancia biológica desempeña la vaina de mielina en las células del SNC y SNP?
- d) ¿Qué dice la Ley del todo o nada?
- e) Define: acto reflejo
- f) ¿Cómo se clasifican las neuronas?

2.- Completa el siguiente esquema referido a la Organización del Sistema Nervioso (SN) (3 PUNTOS):



3.- DESECRIBE DE MANERA SECUENCIAL TODOS LOS EVENTOS QUE OCURREN DURANTE LA SINAPSIS, EL POTENCIAL DE ACCIÓN Y EL IMPULSO NERVIOSO (6 PUNTOS)

4. Completa qué componentes se encuentran presentes en el siguiente esquema de arco reflejo y responde las preguntas que siguen a continuación: (5 PUNTOS)



- A: _____
- B: _____
- C: _____
- D: _____
- E: _____
- F: _____

- a) ¿Qué diferencia presenta E y R?
- b) ¿Qué diferencia funcional y estructural presenta A y F?
- c) ¿Qué diferencia presenta B y D?
- d) ¿Cuándo debe actuar la Médula espinal en el arco reflejo?

5.- Completa los siguientes cuadros comparativos: (12 PUNTOS)

Célula nerviosa	Glia	Neurona
Función		
Estructura		

	Función	Estructura	Se ubica en...
Oligodendrocitos			
Células de Schwann			
Astroцитos			

Estructura neuronal	Función	Organelos presentes
Dendritas		
Soma		
Axón		
Telodendrón		

6.- Completa la siguiente rotulación del esquema o morfología típica de una neurona motora (4 PUNTOS)

1. _____

2. Pericarion

3. _____

4. _____

5. _____

6. Cuerpos de Nissl

7. _____

8. _____

9. oligodendrocito

10. _____

11. Célula muscular esquelética

12. Unión neuromuscular

