



**PRUEBA DE SISTEMA NERVIOSO.**

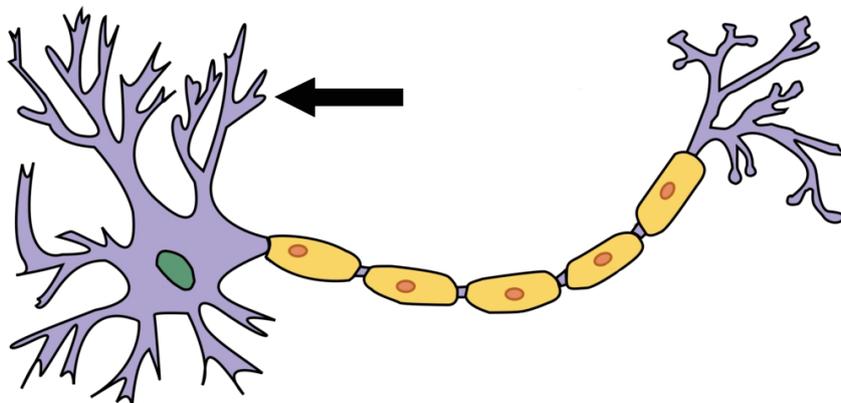
NOMBRE ALUMNO (A): \_\_\_\_\_ CURSO:

FECHA: \_\_\_ de Octubre, 2019 PUNTAJE TOTAL: 80 PUNTAJE OBTENIDO: \_\_\_\_\_ NOTA

MÓDULO	SISTEMA NERVIOSO.
CONTENIDO	SISTEMA NERVIOSO, GLÍA, NEURONAS Y SINAPSIS.
HABILIDADES A DESARROLLAR	DISEÑAR UN TEXTO A PARTIR DEL MAPA CONCEPTUAL DADO CON SUS RESPECTIVAS IDEAS. RECONOCER FUNCIONES DE LAS ESTRUCTURAS DEL SISTEMA NERVIOSO.
EXIGENCIA	60%

**ÍTEM I: SELECCIÓN MÚLTIPLE E INTERPRETACIÓN. 2 PUNTOS C/U.**

1. La estructura señalada en la siguiente figura corresponde a:



- A) Soma.
- B) Axón.
- C) Dendrita.
- D) Terminal axónica.
- E) Vaina de mielina.

2. Si las neuronas de un ratón perdieran su vaina de mielina, seguramente:

- A) El ratón se comportaría de manera hiperactiva.
- B) El ratón tardaría mucho tiempo en responder a los estímulos.
- C) El ratón desarrollaría un sistema nervioso más complejo y avanzado.
- D) El ratón adquiriría la capacidad de razonar.
- E) El ratón lograría prolongar su tiempo de vida.

3. Si una zona del cerebro se ve afectada por una infección, ¿cuál de las siguientes células nerviosas actuaría en favor de la defensa del cerebro?

- A) Neuronas.
- B) Astroцитos.
- C) Oligodendrocitos.
- D) Células de Schwann.
- E) Microglías.

4. Cuando un perro te ladra sorpresivamente ¿cuál de las siguientes acciones no forma parte de la respuesta del organismo ante dicho estímulo?

- A) Dilatación de la pupila.
- B) Aumento de la frecuencia cardíaca.
- C) Disminución del apetito.
- D) Relajación de los esfínteres.
- E) Dilatación de las vías aéreas

5. Un daño en la neurona sensitiva de la médula espinal seguramente provocará:

- A) La imposibilidad de generar movimientos voluntarios.
- B) La imposibilidad de pensar y razonar.
- C) La imposibilidad de generar respuestas a los estímulos del medio.
- D) La imposibilidad de mantener el equilibrio y los movimientos coordinados.
- E) La imposibilidad de sentir o percibir estímulos del medio.

6. ¿A cuál de las siguientes acciones se asocia la función del cerebelo?

- A) Resolver problemas matemáticos.
- B) Enhebrar una aguja.
- C) Escribir un poema.
- D) Entender una canción en inglés.
- E) Resolver un crucigrama.

7. Por lo general, después de realizar actividad física, nuestro organismo tiende a disminuir la tasa metabólica, comenzando la distensión y relajación de los músculos. Esa situación asociada a la necesidad de un descanso, está relacionada con:

- A) La acción del sistema nervioso parasimpático.
- B) La activación del sistema nervioso central.
- C) La inhibición del sistema nervioso autónomo.
- D) El dominio total de funciones por parte del sistema nervioso central.
- E) La estimulación del sistema nervioso somático.

8. Con respecto a la pregunta anterior, es correcto decir que dicha situación ser acompañada por:

- A) Estimulación de la secreción de renina, glucagón y adrenalina.
- B) Aumento de la frecuencia cardíaca y respiratoria.
- C) Aumento de la motilidad intestinal.
- D) Contracción de los esfínteres digestivos.
- E) Contracción del musculo liso asociado a los órganos reproductores.

9. Una contusión en las áreas de asociación del cerebro producirá:

- A) Insensibilidad al frío o al calor.
- B) Descontrol de los movimientos voluntarios.
- C) Dificultades para hablar.
- D) Espasmos involuntarios.
- E) Pérdida del equilibrio.

10. ¿Cuál de los siguientes componentes es característico de la sinapsis química, pero no de la sinapsis eléctrica?

- I.- Tienen Proteínas Gap
  - II.- Espacio Sináptico
  - III.- La neurona postsináptica tiene receptores específicos.
- A) Solo I.
  - B) Solo II.
  - C) Solo III.
  - D) II y III.
  - E) I, III y III.

11. Dentro del sistema de arco reflejo, la médula espinal se asocia con:
- A) Receptor
  - B) Vía aferente.
  - C) Centro de Integración.
  - D) Vía eferente.
  - E) Efector.

12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA con respecto al arco reflejo?
- A) El procesamiento de la información se hace de manera inconsciente.
  - B) Los receptores están conformados en su mayoría por terminales axónicos.
  - C) El encéfalo se clasifica como un órgano integrador.
  - D) La reacción automática ante una quemadura se da gracias al arco reflejo.
  - E) La recepción de los estímulos y la respuesta a ellos se realizan a través de la misma vía.

13. Si un organismo presenta constantemente infecciones que afectan su Sistema Nervioso, ¿qué tipo de célula nerviosa está funcionando de manera deficiente?
- A) Astrocitos.
  - B) Microglías.
  - C) Oligodendrocitos.
  - D) Células de Schwann.
  - E) Neuronas Aferentes

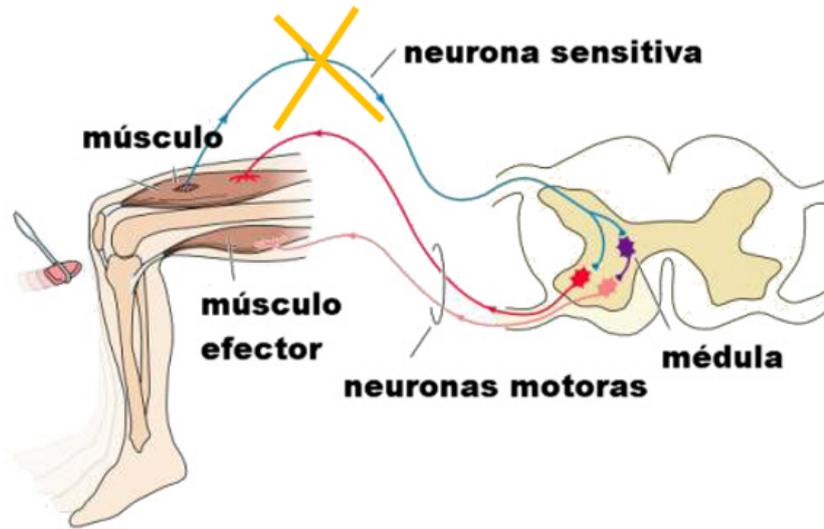
**ÍTEM II: ESCRIBA EL TIPO DE CELULA DEL SISTEMA NERVIOSO QUE CPRRESPONDE A LA DEFINICIÓN. 2 PTS C/U.**

- A. Sirven para soporte para las neuronas:  
\_\_\_\_\_
- B. Se regeneran formando cicatrices cuando se daña el tejido nervioso:  
\_\_\_\_\_
- C. Sirven para nutrir a la neurona:  
\_\_\_\_\_
- D. Son más numerosas y tienen una vida más extensa que las neuronas:  
\_\_\_\_\_
- E. Formar la vaina mielina alrededor de los axones:  
\_\_\_\_\_

**ÍTEM III: REALICE UN CUADRO COMPARATIVO MENCIONANDO AL MENOS 3 CARACTERÍSTICAS DE LA SINAPSIS ELÉCTRICA Y LA SINAPSIS QUÍMICA. 6 PUNTOS.**

Sinapsis Eléctrica	Sinapsis Química

ÍTEM IV: ANALIZA EL SIGUIENTE CASO EN EL ESPACIO DADO DESPUÉS DE LA INFOGRAFÍA. 5 PUNTOS.



---

---

---

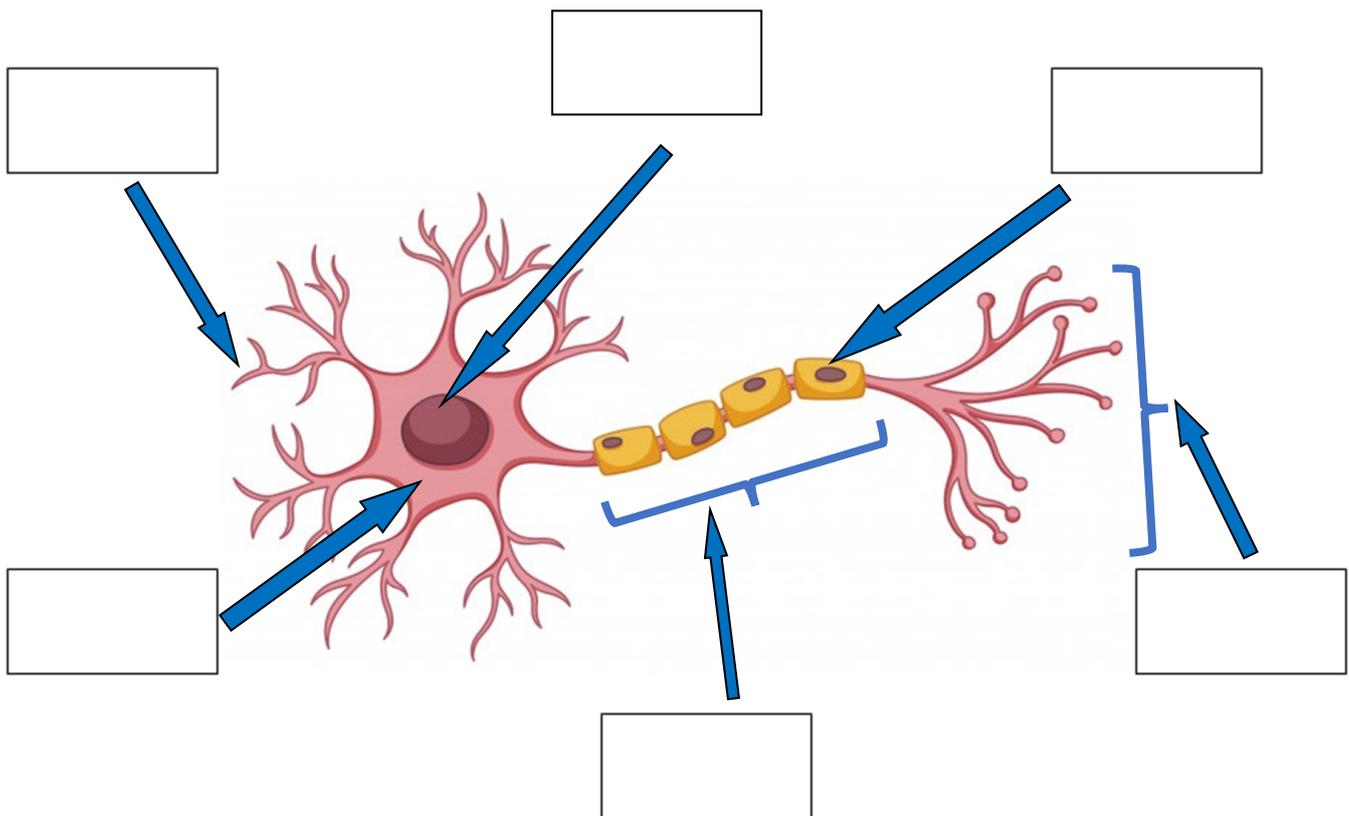
---

---

---

---

ÍTEM V: RECONOCE LAS ESTRUCTURAS DE LA SIGUIENTE NEURONA. 12 PUNTOS.



**ÍTEM VI: A TRAVÉS DEL SIGUIENTE MAPA CONCEPTUAL DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, CONFECCIONAR UN TEXTO CON LA INFORMACIÓN DADA EN EL MAPA. (21 PUNTOS)**

