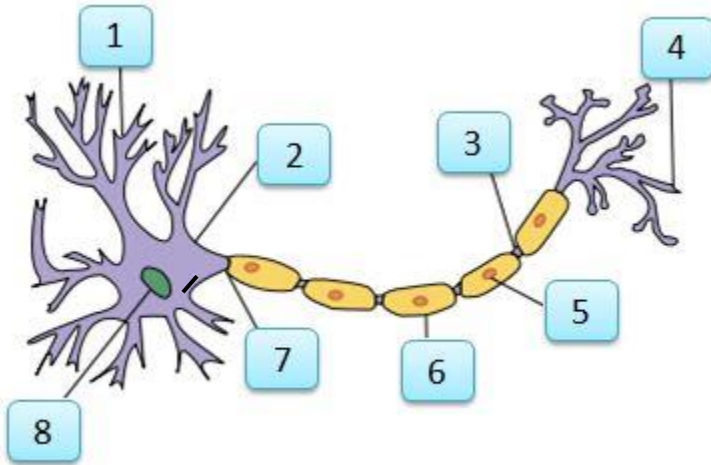


**TALLER FORMATIVO**  
**CÉLULAS DEL SISTEMA NERVIOSO.**

**Objetivos:** Conocer la estructura y función de las células del sistema nervioso.

**Lee comprensivamente cada pregunta y anota sólo las respuestas en tu cuaderno.**  
Próxima semana revisas con la pauta que enviare junto con las respuestas de la guía anterior.

**1. Rotula las estructuras solicitadas.**



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

**II. Escribe V si es verdadero y F si es falso justificando las falsas.**

1. Las Neuronas son las encargadas de la conducción del impulso nervioso V o F
2. Una neurona típica está constituida básicamente por dendritas, soma y axón V o F
3. Todas las neuronas tienen vaina de mielina en sus axones V o F
4. Las neuroglías o células gliales se encuentran en menos cantidades que las neuronas V o F
5. Los oligodendrocitos son los encargados de formar la barrera hematoencefálica V o F
6. Las Células de Schwann forman las dendritas V o F
7. Las microglías forman parte del sistema inmune en el S.N.C V o F  
Fagocitan y eliminan microbios
8. El sistema nervioso se divide en S.N.C y S.N.P V o F

**III. Selección múltiple.**

1. Son características de las células nerviosas o "neuronas"
  - I. Su propiedad de irritabilidad ha alcanzado su desarrollo máximo
  - II. Son células "mensajeras" por excelencia
  - III. Propagan su excitabilidad a través de redes de comunicación
  - IV. Solo existen en los vertebrados superiores como el ser humano

a) Solo I    b) I y II    c) I, II y III    d) I, II y IV    e) Todas son correctas
  
2. ¿Cuál (es) de los sgtes. Tipos celulares son clasificados como excitables y con capacidad de realizar un impulso nervioso?
 

a) Neuronas    b) Neuroglías    c) Células de Schwann    d) oligodendrocitos    e) Todas
  
3. Los neurotransmisores son sintetizados en:
 

a) soma    b) axón    c) dendritas    d) botones sinápticos    e) ninguna

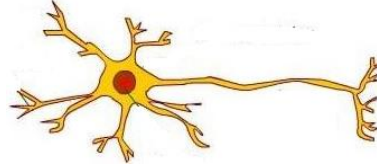
4. La(s) función(es) principal(es) de las dendritas es(son):

- I.- Aumentar la superficie de captación de la neurona y formar mielina
  - II.- Conducir impulsos que se alejan del cuerpo celular.
  - III.- Conducir impulsos hacia el soma.
- a). Sólo I      b) Sólo II      c) Sólo III      d) I y II      e) I y III.

5. ¿Cuáles son las funciones del soma neuronal?

- I. Mantener la integridad anatómica y funcional de la neurona
  - II. Generar las prolongaciones neuronales
  - III. Sintetizar las sustancias llamadas neurotransmisores
- a) Solo I      b) I y III      c) II,III      d) I,III      e) Todas

6. el siguiente esquema muestra una neurona de tipo:



- a) Bipolares
- b) Multipolares
- c) Unipolares o pseudounipolares
- d) Sensitivas o aferentes
- e) Motora

7. Según el número de prolongaciones celulares que nacen del soma, las neuronas se clasifican en:

- I. Bipolares
- II. Multipolares
- III. Unipolares o pseudounipolares
- IV. Sensitivas o aferentes

- A. Solo I y IV      B. Solo I y II.      C. Solo II, III y IV      D. Solo I y III.      E. I, II y III.

8. Según la función tenemos neuronas:

- I. Aferentes      II. Eferente      III. Inter neuronas      IV. Multipolares
- a). Sólo I      b) Sólo I, II, III      c) Sólo III      d) I y II      e) TODAS

9. Conectan las neuronas sensoriales y las neuronas motoras:

- A) El Estímulo      B) La Respuesta      C) La Membrana      D) Las Neuronas De Asociación

10. Las neuronas sensitivas están en:

- A) Ojos      B) Oídos      C) Lengua      D) Todas Las Anteriores

11. La Vaina De Mielina Se Ve Interrumpida Por:

- A) Las Células de Schwann      B) Los Oligodendrocitos  
C) Los Nodos de Ranvier      D) Ninguna de las Anteriores.

12. Las células gliales a las neuronas la:

- I. Nutren      II. Protegen      III. evitan los tóxicos      IV. Forman la vaina de mielina en todos los axones
- a). Sólo I      b) Sólo I, II, III      c) Sólo III      d) I y II      e) Todas son correctas

13. Indique cuál de las relaciones es incorrecta:

- A) Vaina De Mielina..... Material Graso      B) Axolema.....Membrana del Axón  
C) Soma neuronal.....Es el Axón neuronal      D) Axoplasma.....Citoplasma Axónico

14. La neurona se caracteriza por no poseer uno de los siguientes organelos:

- a) Mitocondrias      b) Núcleo      c) Neurofibrillas      d) Centriolos      e) Ribosomas

En relación a la siguiente imagen responde las siguientes 5 preguntas

15. "permiten la comunicación entre células nerviosas al captar señales provenientes de otras neuronas"

A.1          B.2          C.3          D. 4          E. 5

16. "parte funcional de la célula, encargado del metabolismo"

A.1          B.2          C.3          D. 4          E. 6

17. encargado de la conducción del impulso nervioso

A.1          B.2          C.3          D. 4          E. 5

18. permite la comunicación con otras células, al transmitir el impulso nervioso conducido por la neurona.

A.1          B.2          C.3          D. 4          E. 6

19. permiten la conducción del impulso nervioso más rápida, zona sin vaina de mielina.

A.1          B.2          C.3          D. 4          E. 5

