

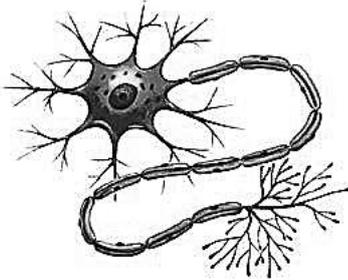


REFUERZO CIENCIAS NATURALES GRADO NOVENO

NOMBRES Y APELLIDOS: _____ **NOTA:** _____

1. ¿Qué es una neurona y cuál es su función? _____

2. Identifica las partes de la neurona y describe sus funciones



A. Soma: _____

B. Dendritas: _____

C. Axón: _____

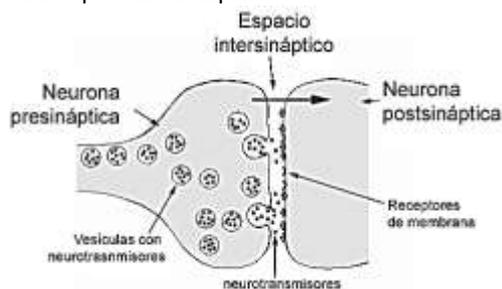
3. ¿Cuál es la función de la mielina?

4. Establece diferencias entre

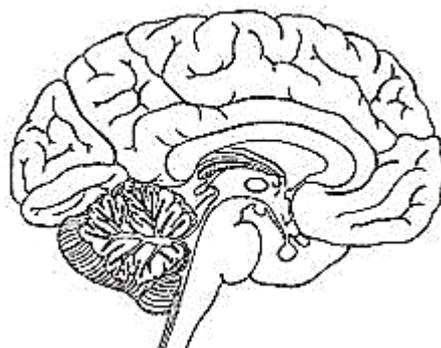
Sustancia gris	Sustancia blanca

Neurona sensorial	Neurona motora	Neurona de asociación

5. Describe el proceso sináptico



6. Identifica las partes del encéfalo y describe sus funciones



- Cerebro: _____
- Cerebelo: _____
- Bulbo raquídeo: _____



7. Identifica los lóbulos cerebrales y escribe sus funciones

Lóbulo frontal	Lóbulo occipital	Lóbulo temporal	Lóbulo parietal



8. Describe los siguientes tipos de sistemas nerviosos simples

<p>Red difusa</p>	
<p>Sistema nervioso ganglionar</p>	
<p>Sistema nervioso radial</p>	

9. Establece diferencias entre

Sistema nervioso central SNC	Sistema nervioso periférico SNP
Sistema nervioso autónomo	Sistema nervioso somático
Sistema nervioso simpático	Sistema nervioso parasimpático

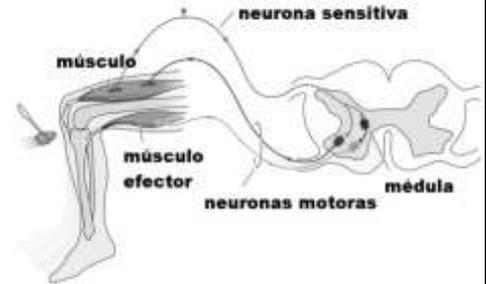
10. ¿Qué es un acto reflejo?

11. ¿A qué se debe su inmediatez?



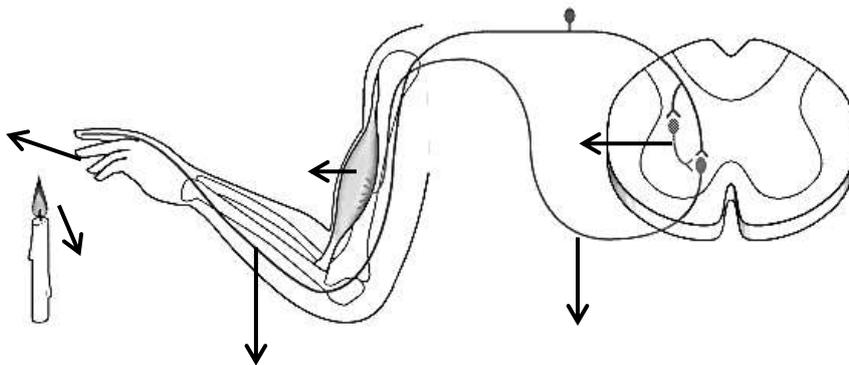
12. Realiza un esquema conceptual (revés de la hoja) donde describas paso a paso el acto reflejo

↓
↓
↓
↓



13. Identifica (6 puntos)

Neuronas de asociación **NA** - Receptor **R** – Estímulo **E** – Neurona sensitiva **NS** – Efecto **E** – Neuronas motoras **NM**



14. Describe

Estímulo	Receptor	Nervio sensitivo	Nervio motor	Nervio de asociación	Efecto

15. Caracteriza y escribe cuáles son los nervios craneales y raquídeos

Nervios craneales

Nervios raquídeos

16. Realiza las siguientes conversiones

Conversión	Proceso
1350 mmHg → atm	

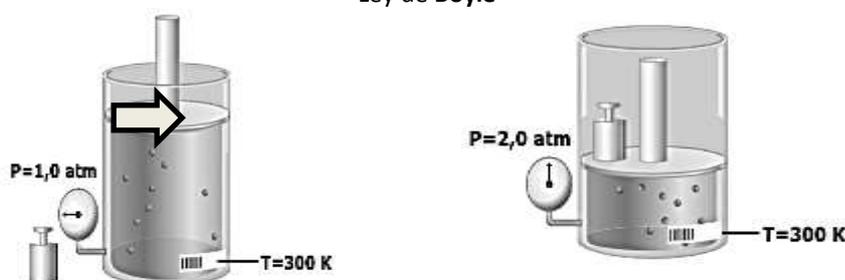


6,8 L \rightarrow mL	
230 mL \rightarrow cm ³	

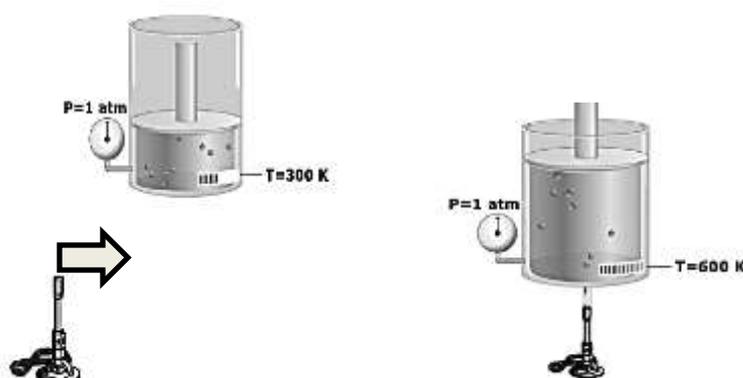
- Si la temperatura del cuerpo humano es de 37,5°C aproximadamente estando en condiciones normales. ¿A cuántos °F equivale?
- El punto de fusión del Au es de 1336.15K. ¿Qué valor le corresponde en °C
- Julio compra globos de caucho con una capacidad máxima de 7,4 atm. Si al agregar un gas, este alcanza 4500 mmHg de presión ¿Se explotará el globo?

17. Explica las siguientes leyes a partir de las imágenes que las representan

Ley de Boyle



Ley de Charles



18. Resuelve

- 4.0 L de un gas están a 600 mmHg de presión. ¿Cuál será su nuevo volumen si aumentamos la presión hasta 800 mmHg?
- Un gas en un tanque ejerce 3 atmósferas de presión a 35°C. Calcular la temperatura a la que habría que enfriarlo para que la presión disminuyera hasta 1.8 atmósferas.
- Una determinada cantidad de neón ocupa 0,5 litros a 300°C. Calcular el volumen que ocuparía a 20°C si la presión se mantiene constante.
- Un globo de helio ocupa 150 litros a nivel del mar (1 atmósfera). Calcular el volumen del globo a 10 kilómetros de altura donde la presión del aire es de 0,075 atmósferas. Se considera que la temperatura es la misma en los dos puntos.