

UNIDAD: COORDINACIÓN Y REGULACIÓN 2º MEDIO

GUÍA 1: SISTEMA NERVIOSO GUÍA RESPUESTAS CORRECTAS

OA 1:

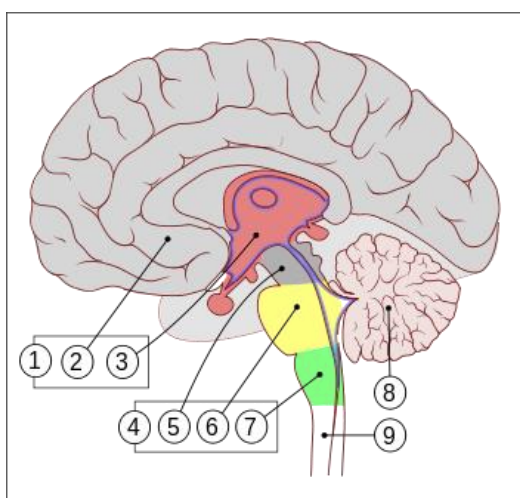
Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de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

1. El Sistema Nervioso se organiza en dos grandes partes: Encéfalo y Médula espinal. Completar la partes presentes en el Encéfalo.

a. **CEREBRO**

b. **CEREBELO**

c. **TRONCO ENCEFÁLICO**



- | | |
|----|-------------------------------|
| 1. | Cerebro Anterior |
| | CEREBRO |
| 2. | |
| | HIPOTALAMO(Diencéfalo) |
| 3. | |
| 4. | Tronco encefálico |
| | MESENCÉFALO |
| 5. | |
| | PROTUBERANCIA ANULAR |
| 6. | |
| | BULBO RAQUIDEO |
| 7. | |
| | CEREBELO |
| 8. | |
| | MÉDULA ESPINAL |
| 9. | |

2. Sistema Nervioso esta protegido por las siguientes estructuras:

I. **ÓSEA (Cráneo y**

II. **MENINGES**

DURAMADRE
a.....

ARACNOIDES
b.....

PIAMADRE
c.....

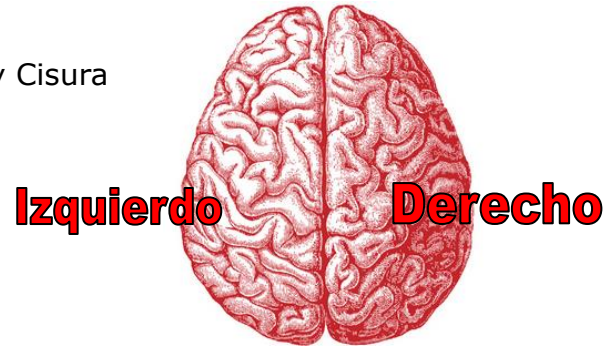
III. **LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO(LCR)**

3. En relacion al Liquido Cefalorraquídeo(LCR)

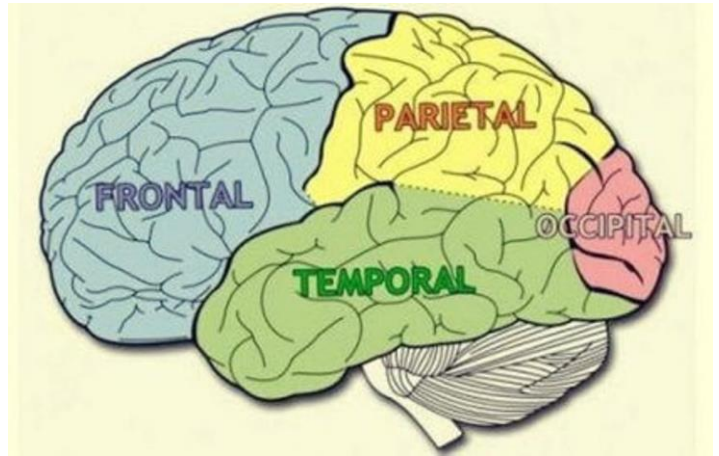
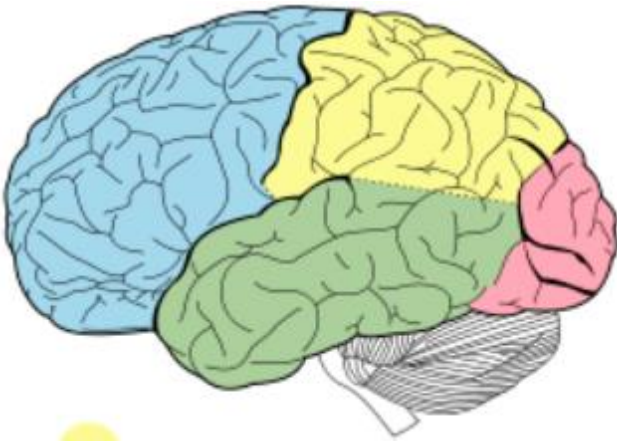
- a. Donde se produce **PLEXOS COROIDEOS**
- b. Cuanto se produce **100 a 150 MI al día**
- c. Cuantas veces al día se renueva **4 a 5 veces al día**
- d. Por donde circula **EN ESPACIO SUBARACNOIDEO**
- e. Funciones: **Amortiguar, transportar nutrientes, proteger de infecciones**

Trabajar pág. 27 de su texto. Averiguar lo que no aparece, búsqueda en google.

4. Identificar Hemisferio Izquierdo, Derecho y Cisura Interhemisférica

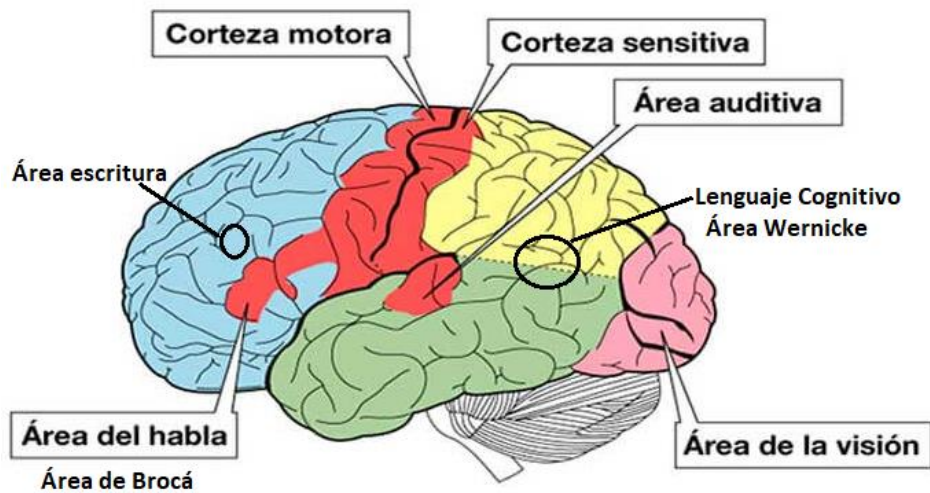


5. Complete con el nombre de los Lóbulos Cerebrales Y Cisura de Rolando y Silvio



6. Identificar el área Visual, área auditiva, área Motora Primaria, área Sensorial

6.. Señalar las áreas del lenguaje (Brocá, Wernicke, escritura).



7.. Definir

- a. Agrafia..... **Incapacidad para escribir**
- b. Afasia..... **Incapacidad para hablar**
- c. Ventrículo Cerebral..... **Cavidad o espacios del cerebro, llenos de LCR**
- d. Hemisferio Cerebral..... **Lado del cerebro, izquierdo o derecho**
- e. Cisura..... **Surco profundo que divide la corteza cerebral**
- f. Circunvolución..... **Pliegues de la superficie externa del cerebro.**

8. Anotar funciones de las siguientes estructuras

A. Cerebelo

- Cumple tres funciones principales:
- Controla la ejecución de movimientos finos y coordinados, como correr, caminar, escribir, enhebrar una aguja, y los movimientos de la boca que permiten hablar.
- Mantiene la tonicidad muscular y la postura corporal.
- Mantiene el equilibrio corporal.

B. Bulbo Raquídeo

- Controla la frecuencia del latido cardíaco
- Controla, junto con el centro neumotáxico, los movimientos de inspiración y espiración
- Controla la contracción y dilatación de los vasos sanguíneos periféricos.
- Es centro elaborador de reflejos: vómito, estornudo, hipo, tos y secreción salival.

C. Protuberancia Anular o Puente

- D. Regular la alternancia de los movimientos respiratorios a través del centro **neumotáxico**.

E. Hipotálamo

- Regula el metabolismo: comer, beber
- Controla el equilibrio hídrico
- Regula de la temperatura
- Comportamiento afectivo y actividad sexual.
- Regula la función de la hipófisis
- Generación y Regulación del Ciclo Circadiano: sueño y vigilia

9. Identifique en que lóbulo cerebral se ubican las siguientes áreas:

- A. Área Motora..... **L. FRONTAL**
- B. Área Sensorial..... **L. PARIETAL**
- C. Área Visual **L. OCCIPITAL**
- D. Área Auditiva **L. TEMPORAL**
- E. Área de Broca (lenguaje oral) **L. FRONTAL**
- F. Área escritura **L. FRONTAL**
- G. Área de Wernicke **L. PARIETAL**

