

Biología

PRIMER

PERIODO

Temas

Sistema Nervioso

- S.N.C Cerebro y medula espinal
- S.N.P (Cerebro) organos de los sentidos
- S.N.A Sistema simpatico y sistema parasimpatico
- Transmición del impulso nervioso a través de las neuronas
- Impulsos nerviosos y arco reflejo
- Clases de sistemas nerviosos en animales
- Causas del alcohol y las drogas sobre las celulas
- Enfermedades nerviosas

Receptores sensoriales

- Mecanorreceptores
- Termorreceptores
- Quimiorreceptores
- Fotoreceptores
- Nociceptores



Organos de los sentidos

- Vista arquitectura y función
- Olfato arquitectura y función
- Gusto arquitectura y función
- Tacto arquitectura y función
- Oído arquitectura y función

Propósito. Comprender la función y la importancia del sistema nervioso, para los seres vivos.

Sistema Nervioso

El sistema está formado por dos divisiones:

- Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico

Sistema Nervioso Central (SNC)

Se encarga de analizar la información que llega de los receptores y de ordenar una

respuesta adecuada para que la ejecuten

los órganos efectores. Se forma por el cerebro y

la médula espinal.

Cerebro

Se aloja en el cráneo. Controla el pensamiento,

la memoria, las emociones y demás funciones básicas

del cuerpo. Realiza un control voluntario e involuntario

Se divide en: el cerebro, el cerebelo y el bulbo

raquídeo.

Cerebro

Es el órgano más voluminoso. Su capa más externa se llama corteza y presenta muchos pliegues. Esta formado por dos emisferios

(derecho e izquierdo). Controla los actos voluntarios, los sentidos, el habla y el raciocinamiento. En él se encuentra la memoria y los sentidos.

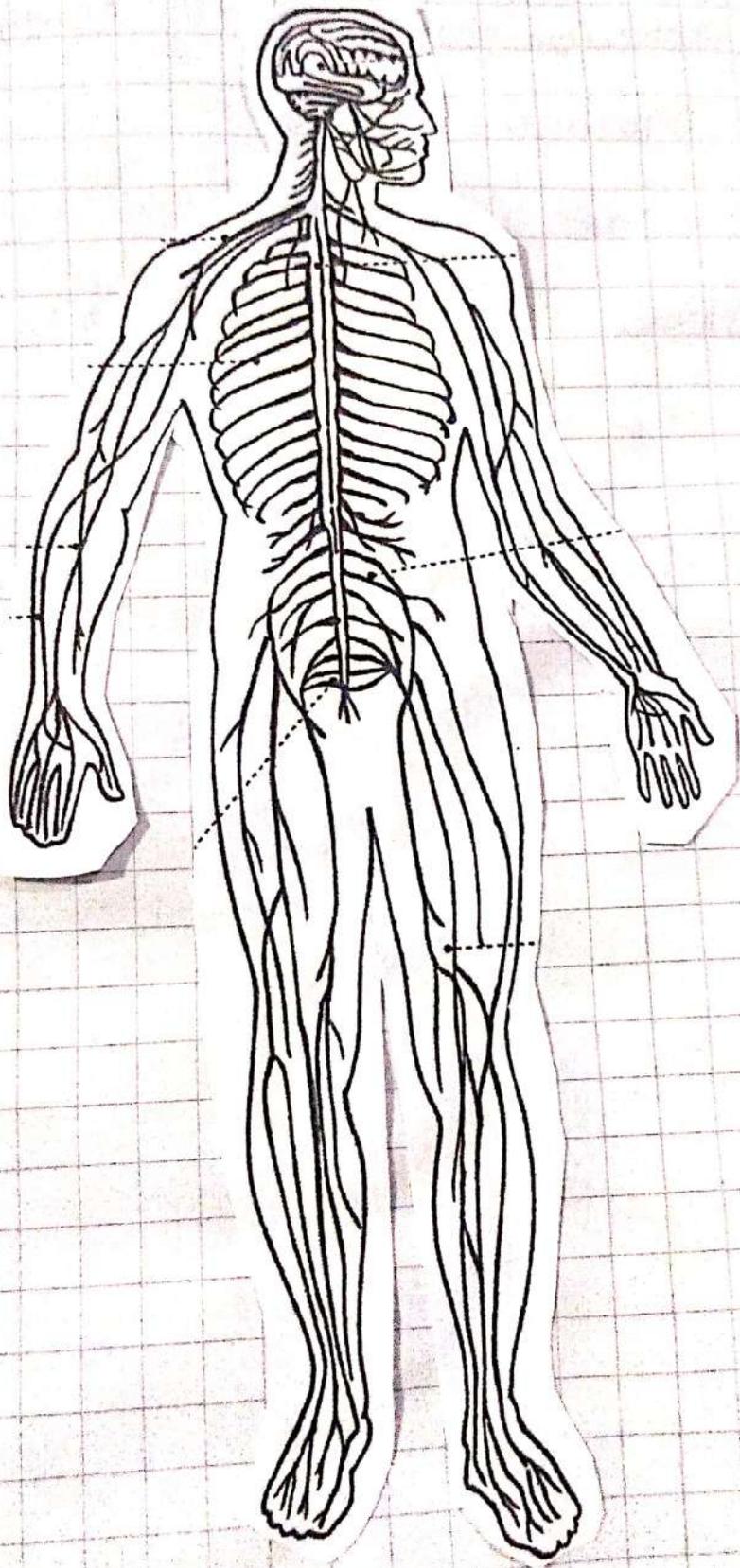
Cerebelo:

Se halla debajo de cerebro se encarga del mantenimiento del equilibrio, la postura, y de la coordinación de los movimientos voluntarios haciendo que sean suaves y precisos.

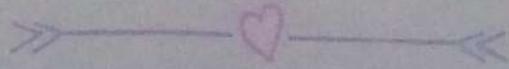
Bulbo raquídeo

Es un grueso cordón ubicado en la parte inferior del cerebro.

Controla las funciones básicas como la presión de los latidos del corazón, la presión



S.N.S.
los
proce
que
Por
G
F
C



S.N.C. Es una estructura compleja que poseen los seres humanos y animales que se encarga de procesos nuestros pensamientos y toda la información que obtenemos a través de los sentidos.

Partes

Corteza cerebral: Cubre la superficie cerebral, dirige las funciones superiores, de las que somos conscientes.

Cerebro: Centro de coordinación. Integra la información que recibe de los 5 sentidos.

Tronco encefálico: Controla las funciones vitales latido cardíaco y respiración.

Medula espinal: Comunica el cerebro y los nervios periféricos.

Hipocampo y sistema límbico: Sede principal de la memoria y el aprendizaje.

Tálamo y núcleo gris: Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral.

Hipotalamo: Control de supervivencia.

