

Sistema Nervioso:

- 1- Enumerar las funciones generales del SN, explicar la clasificación estructural y funcional, definir *sistema nervioso central* y *sistema nervioso periférico*, definir la función de las neuronas y de las neuroglías, describir la estructura general de una neurona y nombrar sus regiones anatómicas más importantes.
- 2- Describir la composición de la sustancia gris y la sustancia blanca, clasificar a las neuronas según su estructura y función, enumerar los distintos tipos de receptores sensitivos y describir sus funciones.
- 3- Describir los pasos que conducen a la generación de un impulso eléctrico y su transmisión de una neurona a otra, definir *arco reflejo* y enumerar sus elementos.
- 4- Identificar y señalar las funciones de las principales áreas de los hemisferios cerebrales, diencefalo, tronco encefálico y cerebelo, citar las tres capas de las meninges y nombrar sus funciones.

Sentidos Especiales:

- 1- Por medio de un diagrama, identificar las estructuras oculares y enumerar las funciones de cada una, nombrar las capas de la pared ocular e indicar la función principal de cada una, explicar las diferencias entre los bastones y los conos, definir adaptación, cataratas, emetropía, glaucoma, hipermetropía, miopía y refracción.

Sistema Endocrino:

- 1- Definir hormona y órgano diana, describir la forma en que las hormonas actúan sobre el organismo, explicar la forma en que las diversas glándulas endocrinas se estimulan para liberar las sustancias hormonales, describir la diferencia entre glándulas endocrinas y exocrinas, identificar las principales glándulas y enumerar las hormonas producidas por las glándulas endocrinas.

Sangre:

1- Describir la composición, volumen y plasma de la sangre y comprender su importancia, enumerar los tipos de células que forman los elementos figurados de la sangre y describir la función de cada uno.

2- Definir anemia, policitemia, leucopenia y leucocitosis, explicar la función del hemocitoblasto, describir los grupos sanguíneos ABO y factor Rh.

Sistema Linfático:

1- Nombrar los dos tipos de estructuras principales que componen el sistema linfático, describir la fuente linfática y explicar su formación y movimiento, describir las funciones de los vasos linfáticos, ganglios linfáticos, amígdalas timo, placas de Peyer y el bazo.

Aparato Respiratorio:

1- Conocer los órganos que forman el aparato respiratorio, describir los distintos mecanismos de protección del aparato respiratorio, describir la estructura y función de los pulmones y las pleuras.

2- Definir respiración celular, respiración externa e interna, ventilación, espiración e inspiración, definir los siguientes volúmenes respiratorios: volumen corriente, capacidad vital, volumen de reserva espiratorio, volumen de reserva inspiratorio y volumen residual, definir apnea, disnea, hiperventilación, hipoventilación y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) con sus síntomas, cáncer pulmonar.

Sistema Digestivo:

1- Nombrar los órganos del sistema digestivo, describir la composición y función de la saliva, nombrar los dientes de leche y los permanentes y describir su anatomía.

2- Describir cómo se mezclan los productos alimentarios en el tracto digestivo y como se mueven por éste, nombrar los productos finales de la digestión de las proteínas, grasas y carbohidratos, explicar la función digestiva de la bilis.

3- Definir nutriente y kilocaloría, enumerar las seis categorías principales de nutrientes, indicar las fuentes alimentarias importantes y sus principales usos celulares, explicar la Pirámide Alimenticia de USDA.

Aparato Urinario:

1- Identificar las regiones de un riñón, describir la anatomía de la nefrona, definir poliuria, anuria, oliguria y diuresis.

2- Describir la composición normal de la orina, enumerar los componentes anormales de la orina, describir la estructura general y función de los uréteres, vejiga y uretra, comparar el recorrido y la longitud de la uretra masculina y la femenina, definir micción.