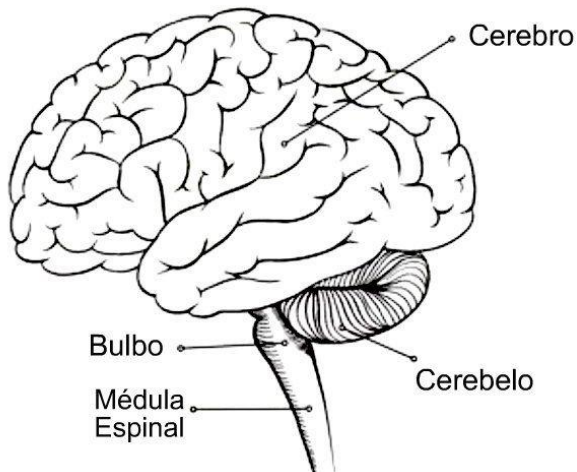
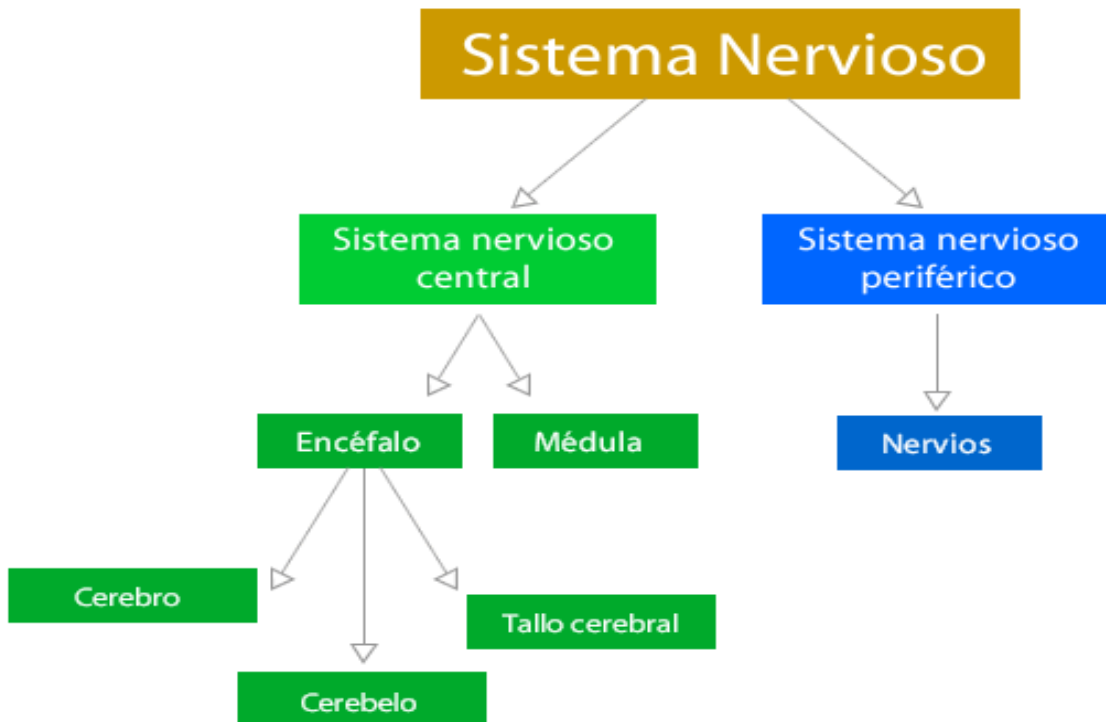


Sistema Nervioso 2da Parte

Actividades:

1- Observe y analice el siguiente esquema y luego lea la información a continuación:



FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

El Sistema Nervioso lleva a cabo un conjunto de tareas, que nos permiten oler, hablar y recordar hechos del pasado, también nos proporciona señales que controlan los movimientos del cuerpo y regulan las funciones de los órganos internos. Estas actividades, se pueden agrupar en tres funciones básicas:

Función Sensitiva: los receptores sensitivos detectan los estímulos internos y los externos. Esta información sensitiva, es transportada luego hacia el encéfalo y la médula espinal a través de los nervios craneales y espinales.

Función Integradora: el sistema nervioso procesa la información sensitiva, analizando y tomando decisiones para efectuar las respuestas adecuadas. Actividad conocida como **integración**.

Función motora: una vez que la información sensorial ha sido integrada, el sistema nervioso puede generar una respuesta motora adecuada activando los **efectores** (músculos y glándulas), a través de los nervios craneales y espinales.

2- Teniendo en cuenta la información anterior complete con las palabras correspondientes, el siguiente texto:

El encéfalo está compuesto por tres grandes partes: el....., el y el

El funcionamiento básico del sistema nervioso depende en gran medida de unas células diminutas llamadas El cerebro contiene miles de millones de esas células, que están especializadas en muchas funciones diferentes. Por ejemplo, las neuronas sensoriales envían información sensorial al cerebro desde los ojos, los oídos, la nariz, la lengua y la piel. Las neuronas motoras envían mensajes procedentes del cerebro al resto del cuerpo.

El sistema nervioso está compuesto por el sistema nerviosoy el sistema nervioso El Cerebro y la Médula Espinal forman parte del Sistema..... Y los nervios que se extienden por todo el cuerpo constituyen el Sistema.....

3- Lea y analice detenidamente el texto y luego realice las actividades pertinentes:

Sistema Nervioso Central

El **Sistema Nervioso Central (SNC)**, está formado por el Encéfalo y la Médula Espinal. El Encéfalo, es la parte del SNC que se localiza en el cráneo y la Médula Espinal está conectada con el encéfalo, a través de foramen magno y protegida por los huesos de la columna vertebral. La función principal del SNC, es procesar diversos tipos de información sensitiva aferente. Es también, la fuente de los pensamientos, emociones y recuerdos.

Sistema Nervioso Periférico

El **Sistema Nervioso Periférico (SNP)**, está formado por todo el tejido nervioso que se encuentra fuera de la Médula Espinal. Los componentes del SNP, incluyen nervios, ganglios, plexos entéricos y receptores sensoriales. Su función básica, es la de conectar al **SNC** con los órganos, la piel y las extremidades.

Un **Nervio**, es un haz de cientos de miles de axones, que se encuentran fuera del Encéfalo y la Médula Espinal. Doce pares de **nervios craneales** emergen del Encéfalo y 31 pares de **nervios espinales** emergen de la Médula Espinal.

Los **Ganglios**, son pequeñas masas de tejido nervioso constituidas por los cuerpos celulares de las neuronas.

Los **Plexos entéricos**, son redes extensas de neuronas localizadas en las paredes de los órganos del tubo digestivo.

Cuando se habla de **Receptores Sensoriales**, se refieren a una estructura del sistema nervioso que controla los cambios en el medio ambiente externo e interno.

- ¿Cuál es la función básica del SNC? ¿Y cuál es la del SNP?
- ¿Qué órganos constituyen al sistema nervioso central?
- ¿Cuáles son los componentes del SNP?
- ¿Cuántos nervios conforman al SNP? ¿Cómo se dividen?
- ¿Cuál es el propósito de un Receptor sensorial?
- Completa la siguiente imagen:

