**Guía autoaprendizaje N°3 Biología II°Medio**

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Objetivo de Aprendizaje:**OA1: 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.**Instrucciones:** Usando la información de las dos guías anteriores, resuelve la siguiente actividad. Al fina encontraras un organizador gráfico resumiendo el contenido. |

**Sistema Nervioso: Coordinación, Estímulos y Comunicacíón**

1. Desde donde recibe el sistema nervioso la información?
2. De las personas.
3. Del medio ambiente Recibimos la información y estímulos del medio ambiente como las variaciones de la luz, lo que genera que las pupilas se contraigan y además de nuestro propio cuerpo.
4. De los animales.
5. De los médicos.
6. De los medicamentos.

2.- ¿Qué controla el sistema nervioso?

1. Coordina acciones por medios de señales Señales que son químicas o électricas que generan las respuestas provenientes del medio externo o del medio interno.
2. Controla a las personas.
3. Controla a los huesos.
4. Controla la piel.
5. Ninguna

3.- ¿Qué indica a los músculos el sistema nervioso .?

1. Como contraerse para mover los huesos del cuerpo El sistema nervioso periférico tiene doble función, una de ellas es efectora que conduce información desde el SNC hasta los músculos y el sistema encargado de la respuesta voluntaria es el Sistema nervioso somático.
2. Como caminar de forma correcta.
3. Como caminar mucho más rápido.
4. No le indica nada por que caminamos todos.
5. Todas

4.- Qué órganos del cuerpo forman parte del sistema nervioso?

1. Nervios.
2. Medula espinal.
3. Órganos sensoriales.
4. Todas son correctas Los nervios que están en todo nuestro cuerpo, la médula que lleva la información de estos nervios al SNC y los órganos sensoriales que son los que nos ayudan a captar los estímulos del medio (lengua, ojos, odios,piel y la nariz)
5. B y C

5.- ¿Qué nombre reciben las células nerviosas?

1. Dendritas.
2. Axón.
3. Encéfalo.
4. Neuronas Son células especializadas del Sistema Nervioso, encargadas de controlar las funciones voluntarias e involuntarias del organismo.
5. Nervios

6.- ¿A dónde envían el mensaje las neuronas motoras?

1. Al cerebro.
2. A todo el cuerpo Estas neuronas envía el mensaje desde el SNC hasta los órganos eferentes , principalmente a los músculos lo que genera que todo nuestro cuerpo pueda moverse (locomoción)
3. A los nervios.
4. A los huesos.
5. A las células

7.- ¿Cuál es la parte principal de la neurona?

1. El axón. Prolongación del soma, más larga que las dendritas, cuya función es transmitir el impulso nervioso.
2. Las dendritas
3. Encéfalo.
4. Tronco encefálico.
5. De los huesos

8.- ¿De quién reciben mensajes las dendritas .?

1. De otras neuronas Son prolongaciones del soma que reciben el mensaje de otras neuronas por medio de los botones sinápticos.
2. Del encéfalo.
3. Del cuerpo celular.
4. Del axón.
5. Del tronco encefálico

9.- ¿Cuáles son las tareas que lleva a cabo el encéfalo?

1. Recordar, y sentir
2. Correr, escuchar música y jugar.
3. Ay b son correctas Controla el pensamiento, la memoria, las emociones, el tacto, las destrezas motrices, la visión, la respiración, la temperatura, el apetito y todo proceso que regula nuestro cuerpo.
4. Controla el equilibrio
5. Ninguna

10.- ¿Qué parte del encéfalo controla el equilibrio y la postura.?

1. El encéfalo.
2. El cerebro
3. El cerebelo Se encarga de la coordinación muscular y los movimientos involuntarios, hace que los movimientos sean fluidos y coordinados.
4. El tronco encefálico
5. Nervios

11.- Que controla el tronco encefálico?

1. Controla al sistema óseo.
2. Controla la presión sanguínea, el ritmo cardiaco.
3. Controla la respiración y la digestión.
4. B y C son correctas Encargado de controlar las funciones vitales junto también con el bulbo raquideo.
5. Ninguna

12.- El sistema nervioso incluye:

1. Nervios, Médula Espinal, Encéfalo y corazón.
2. Nervios, Encéfalo y órganos sensoriales.
3. Nervios , Médula espinal, Encéfalo y órganos sensoriales El corazón pertenece al sistema circulatorio y los músculos son parte del sistema locomotor que recibe el estímulo del SNC.
4. Encéfalo, nervios, y médula espinal
5. Músculos, nervios y encéfalo

13.- Escribe la función de cada parte del encéfalo

Es el órgano de mayor tamaño que compone al SN, esta encargado de las funciones princiaples de nuestro cuerpo, sensorial, la que percibe la información del medio, integradora, la que analiza la información y efectora que envía las señales al resto del cuerpo.



Controla las funciones vitales, ritmo cardiáco, respiración y los ciclos de sueño/vigilia, junto con los movimientos del cuello y la cabeza.

Encargado de integrar la información de los 5 sentidos junto con la cerebral y hace que los movimientos sean fluidos y coordinados.

**Organizador Gráfico**



