



CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA III° MEDIO

SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°1

I Instrucciones:

1. A continuación se incluyen las respuestas correctas de la guía N°1
2. Revisa el trabajo que has realizado para saber cómo vas en tu proceso de aprendizaje
3. Si tienes dudas puedes escribirme a **profemarcela55@gmail.com**

De lunes a viernes entre las 8° AM y las 14:45 PM

ACTIVIDADES: Desarrolla las actividades en la guía. Si no puedes imprimir la guía copia las actividades en tu cuaderno y contéstalas allí:

I.- Qué ocurriría si se dañaran las siguientes zonas del cerebro?:

Respuestas

- a) Área motora primaria del hemisferio izquierdo: **respuesta: parálisis del lado derecho del cuerpo**
- b) Área visual del cerebro: pérdida de la visión de los dos ojos
- c) Área de Broca: No pueden articular palabras para comunicarse
- d) Lóbulo temporal: Se podría perder la audición y el olfato, alteraciones en las emociones.
- e) Área sensorial derecha: se pierde la sensibilidad de la parte izquierda del organismo
- f) Área motora primaria del hemisferio derecho: parálisis de la parte izquierda del cuerpo

II.- Qué órganos y áreas del SNC son responsables de las siguientes acciones:

Respuestas:

- a) Resolver un ejercicio matemático: **lóbulo frontal del cerebro.**
- b) Cantar: Cerebro: lóbulo frontal, área de broca, lóbulo temporal
- c) Correr: lóbulo frontal: Cerebro: área motora primaria, cerebelo
- d) Bailar: lóbulo frontal: cerebro: área motora primaria, cerebelo
- e) Enhebrar una aguja: Cerebro:lóbulo frontal: área motora primaria, cerebelo
- f) Escuchar una canción: Cerebro: lóbulo temporal
- g) Leer: Cerebro: lóbulo frontal, lóbulo occipital
- h) Aumentar la frecuencia de la respiración: Tronco encefálico
- i) Del reflejo rotuliano: Médula espinal

- j) Equilibrarnos en una viga: Cerebro: lóbulo frontal y cerebelo
- k) Aumentar la frecuencia cardiaca: Tronco encefálico
- l) Sentir sed: Hipotálamo
- m) Aumentar la temperatura corporal: Hipotálamo.

III.- ¿Están todas las estructuras del SNC comunicadas entre sí? ¿Cuál es la razón?

Respuesta:

Si están comunicadas, pues debe haber una integración de las áreas de nuestro sistema nervioso central para que el organismo realice sus funciones y muchas de las acciones que realiza nuestro organismo requiere de varias áreas de nuestro sistema nervioso central para que se lleve a cabo.

ACTIVIDADES:

I.- PREGUNTAS:

Respuestas:

- a) ¿Dónde se ubica el sistema nervioso periférico?
Se ubica en todo el organismo y fuera del sistema nervioso central.
- b) ¿Qué importancia tiene?
Comunica al organismo con su medio ambiente externo e interno, y permite que podamos responder frente a los estímulos del medio.
- c) ¿Qué diferencia existe entre el sistema nervioso somático y autónomo?

El sistema nervioso periférico autónomo permite que el organismo realice funciones de forma inconsciente. En cambio el sistema periférico somático lleva información para responder conscientemente.

- c) ¿En qué se diferencia el sistema nervioso central del periférico?
El sistema nervioso periférico capta estímulos, los transforma en información y conduce información nerviosa desde el organismo al sistema nervioso central y viceversa.

El sistema nervioso central recibe la información que capta el sistema nervioso periférico, la procesa y elabora respuestas a esa información.

- d) Elabora un cuadro comparativo entre el sistema simpático y parasimpático

S. N. P. Simpático	S. N. P. Simpático
Pone en alerta al organismo frente a situaciones de estrés	Lleva al organismo a la calma luego de una situación estresante.
Realizan funciones antagónicas, ambos provocan respuestas involuntarias y pertenecen a la división autónoma del sistema nervioso periférico	
Aumenta la frecuencia cardiaca	Disminuye la frecuencia cardiaca
Aumenta la frecuencia de la respiración	Disminuye la frecuencia de la respiración

Dilata la pupila	Contrae la pupila
Relaja la vejiga	Contrae la vejiga
Disminuye la salivación	Aumenta la salivación