

GUÍA TRABAJO EN CASA
(30 DE MARZO - 03 ABRIL)
SISTEMA NERVIOSO

Nombre: _____ Curso: 2º _____ Fecha: __/__/__
Puntaje Ideal: 56 puntos Puntaje Obtenido: _____
Retroalimentación _____

Objetivos

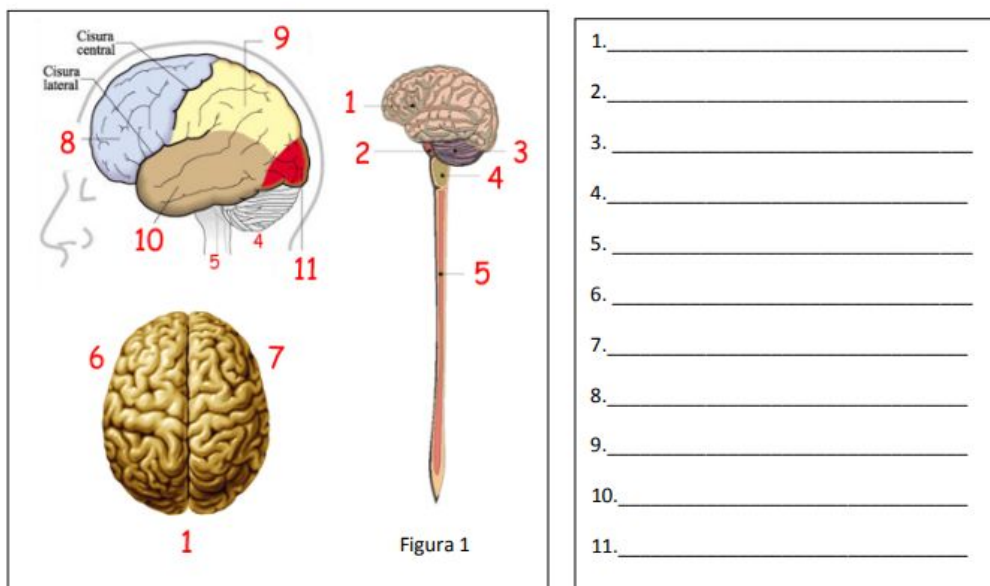
OA 1 Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos.

Instrucciones

- Desarrolla esta actividad en un documento word junto con otro compañero.
- Utiliza la información proporcionada en el video enviado, texto de estudio de biología 2020 y en la red.
- Envía las respuestas al correo cserrano@emmanuel.cl hasta el 6 de abril.
- En el asunto escribe el **nombre de los estudiantes sistema nervioso 30 de marzo**) Ejemplo Araneda - Serrano Sistema Nervioso 30 de marzo

Actividades

1. Elabora un mapa conceptual con los órganos y partes que conforman el sistema nervioso central y periférico con sus funciones (15 puntos)
2. Observa la figura e identifica a qué parte del sistema nervioso corresponde. Escribe el nombre correspondiente al lado de cada número. (1 punto cada una)



3. Clasifica las siguientes actividades en respuestas voluntaria, respuesta refleja o estímulo. (1 punto cada una)

- a) Abrigarnos cuando notamos frío: _____
- b) Retirar la mano del fuego: _____
- c) Frío (temperatura ambiental baja): _____
- d) Dilatación de pupilas en la oscuridad: _____
- e) La realizamos sin pensar: _____
- f) La realizamos pensando: _____
- g) Sudar por el calor: _____
- h) Retirar el pie al pincharnos: _____
- i) Segregar saliva al oler comida: _____
- j) Realizar esta actividad: _____

4. Señala si las siguientes acciones son estímulos o respuestas (1 punto cada una)

- a) Altas temperaturas en un día caluroso: _____
- b) Sudar por el calor: _____
- c) Bajas temperaturas en un día de frío: _____
- d) Tigre que empieza a perseguirnos: _____
- e) Salir huyendo de un tigre que nos persigue: _____
- f) Tiritar de frío y acurrucarse: _____
- g) Bañarnos en una piscina para refrescarnos: _____

5. Relacionar estructura y función del sistema nervioso. (1 punto cada uno)

1.- Cerebro, 2.- Cerebelo, 3.- Bulbo raquídeo, 4.- Mesencéfalo, 5.- Cuerpo caloso, 6.- Hipotálamo 7.- Médula espinal.

() Posee centros reflejos para el movimiento de los ojos, cabeza y cuello, en respuesta a estímulos visuales y auditivos.

() Interviene en respuestas rápidas y automáticas del individuo.

() Controla contracciones musculares esqueléticas, necesarias para la coordinación, postura y equilibrio.

() Centro elaborador de respuestas complejas. Interpreta impulsos y elabora respuestas.

() En él se encuentran centros cardiovasculares, que controlan la fuerza y frecuencia del latido cardíaco, además del diámetro de los vasos y el centro respiratorio.

() Une el hemisferio derecho con el hemisferio izquierdo

() Controla mucho de los procesos del organismo como la homeostasis, contracción del músculo liso del tubo digestivo y cardíaco. Secreción de glándulas, regulación de la temperatura corporal. En él está el centro del apetito, la vigilia y el sueño

6. . Indica las funciones más importantes de los lóbulos y cisuras señalados en la imagen (1 punto cada una)

