

GUÍA DE TRABAJO

OBJETIVO: Reforzar e identificar estructuras del Sistema Locomotor y Sistema Nervioso.

Encierra la letra de la alternativa correcta.

1 ¿Qué estructura del sistema esquelético señala la letra X?

- A. Cráneo.
- B. Costillas.
- C. Vértebras.
- D. Columna vertebral.

2 ¿Cuál es la función principal del cráneo?

- A. Proteger el cerebro.
- B. Proteger los pulmones.
- C. Soportar el peso del cuerpo.
- D. Permitir el movimiento de la cabeza.

3 Pedro sufrió un accidente jugando a la pelota y le enyesaron una de sus piernas desde el muslo hasta el tobillo. ¿Qué función del sistema esquelético se ve principalmente afectada debido a la inmovilización de la pierna?

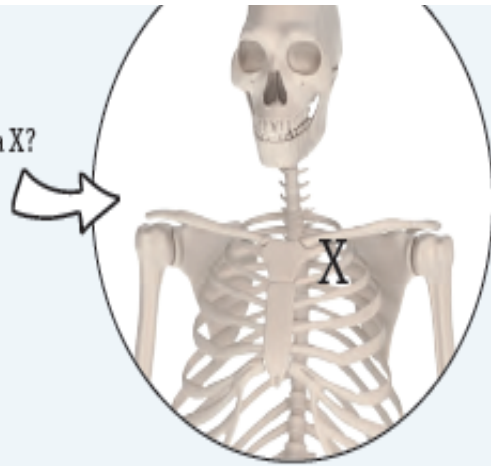
- A. La forma corporal.
- B. El soporte del cuerpo.
- C. La protección de la médula.
- D. El movimiento de la extremidad.

4 ¿Qué característica de los músculos esqueléticos les permite contribuir al movimiento del cuerpo?

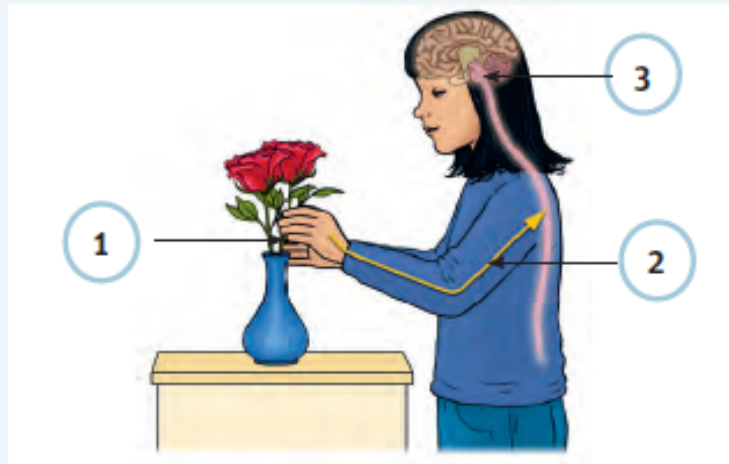
- A. Son duros.
- B. Son rígidos.
- C. Son móviles.
- D. Son elásticos.

5 ¿Qué consecuencia a largo plazo puede provocar mantener una mala postura cada vez que te sientas?

- A. Los huesos de la columna pierden rigidez.
- B. No se ejercitan los músculos de la espalda.
- C. El esqueleto puede presentar deformaciones.
- D. Los huesos de la columna se pueden fracturar.



6 ¿A qué componente del arco reflejo corresponden los números 1 y 2, respectivamente?



- A. Estímulo y nervio.
- B. Respuesta y estímulo.
- C. Nervio y médula espinal.
- D. Médula espinal y respuesta.

7 ¿Qué ocurriría si los nervios de tu mano no realizaran su función?

- A. Perderías la sensibilidad de la mano.
- B. Disminuiría la actividad de tu cerebro.
- C. No ejecutarías movimientos involuntarios.
- D. La información llegaría lentamente al cerebro.

8 ¿Cuál es el orden de transmisión de la información nerviosa?

- A. Estímulo – nervios – médula espinal – cerebro.
- B. Médula espinal – cerebro – nervios – estímulo.
- C. Nervios – estímulo – cerebro – médula espinal.
- D. Cerebro – médula espinal – estímulo – nervios.

9 ¿Qué estructura se encarga de procesar los reflejos?

- A. Nervio.
- B. Cerebro.
- C. Músculo.
- D. Médula espinal.

10 ¿Qué órgano es el encargado de analizar la información y de elaborar respuestas voluntarias?

- A. Nervio.
- B. Efector.
- C. Cerebro.
- D. Médula espinal.

Responde las siguientes preguntas.

- 11 Une, mediante una línea, el hueso que se representa en la imagen con la función en la que participa.

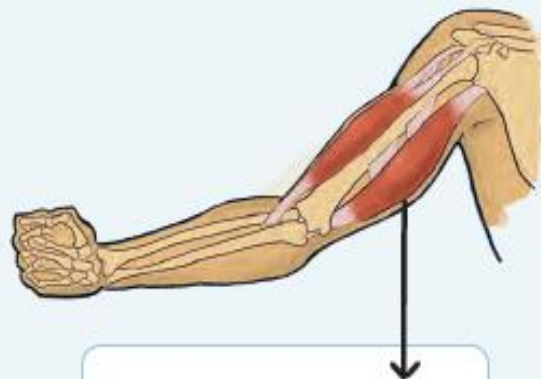
Mantener la postura erguida del cuerpo.



Trabajar con los músculos para permitir el movimiento de las piernas.

Proteger el cerebro de golpes.

- 12 Observa la imagen y rotula las estructuras señaladas. Luego, responde las actividades propuestas.



- a. Completa la siguiente tabla.

Situación	¿Qué músculo se contrae?	¿Qué músculo se relaja?
Extensión		
Flexión		

- b. Explica cómo se producen los movimientos de extensión y de flexión del brazo.

- 13 Observa la imagen y completa la información solicitada en los recuadros. Luego, realiza las actividades planteadas:



Estímulo

Respuesta

- a. ¿Qué tipo de respuesta se produce en el caso representado en la imagen?
- _____
- b. ¿Qué estructuras participan?
- _____
- c. Realiza un dibujo que represente la trayectoria de la información nerviosa en la situación representada.

- 14 Completa la siguiente tabla con tres ejemplos para cada caso.

Consecuencias producidas por el consumo de alcohol	Medidas relacionadas con el cuidado y la prevención del alcoholismo

