



PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES

Objetivos Fundamentales Verticales:

- Identificar las estructuras que forman el Sistema Renal humano. Relacionar la función renal con la mantención del equilibrio hídrico corporal.
- Explicar la base funcional del sistema nervioso, asociando los conceptos de neurona, conducción y transmisión del impulso nervioso. Identificar las características de la transmisión del impulso nervioso, asociándolas a las características funcionales de las neuronas

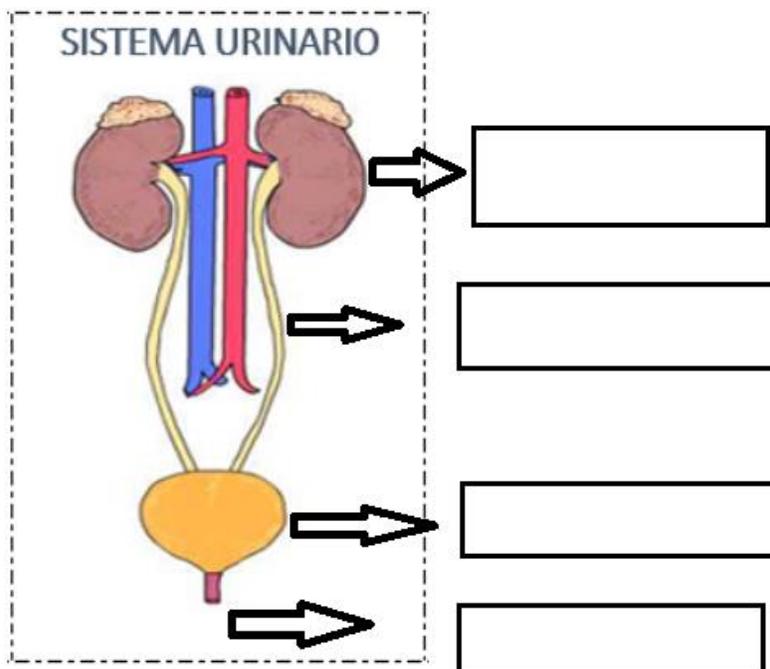
Objetivos Fundamentales Transversales: Desarrollar el pensamiento científico.

Instrucciones: Utilizando la información de tu texto de estudio responde las siguientes preguntas:

I. Sistema Renal: Utilizando la información de las páginas 93 a 110 de tu texto de estudio responde:

1. Según la información de la **página 94** de tu libro de ciencias responde ¿Qué es la homeostasis? (2 pts)

2. Completa la siguiente imagen escribiendo el nombre de los principales componentes del sistema renal. Luego escribe la función principal de cada componente. Puedes utilizar como referencia la información de las **páginas 96 a 103** de tu libro (8 pts)



1.

2.

3.

4.

3. Según la información de la **página 104** de tu libro de ciencias explica cómo regula el cuerpo la producción de orina (3 pts)

II. Sistema Nervioso: Utilizando la información de las páginas 11 a 30 de tu texto de estudio responde:

1. Según la información de la **página 11** de tu libro de ciencias responde ¿Cuál es la importancia del Sistema Nervioso para el organismo? (2 pts)

2. Dibuja o pega un recorte de una Neurona señalando el nombre de sus principales estructuras. Luego describe la función de los siguientes componentes de las neuronas: Axón, Soma y Dendrita. Te puedes basar en la imagen de la **página 13** de tu libro de ciencias. (8 pts)

Dibujo:

a) Axón:

b) Soma:

c) Dendrita:

3. Según la información de la **página 15** de tu libro responde ¿Qué es la Sinapsis? (2 pts)

4. Explica, basándote en la información de la **página 16**, cómo se transmite el Impulso Nervioso en las neuronas (3 pts)

5. Describe la función de cada una de las siguientes estructuras que forman parte del Sistema Nervioso Central: Cerebro, Cerebelo, Bulbo Raquídeo y Médula Espinal. Para ello te puedes basar en la información de las **páginas 19 a 24** de tu libro de ciencias. (4 pts)

a) Cerebro:

b) Cerebelo:

c) Bulbo Raquídeo:

d) Médula Espinal:

6. Completa el siguiente cuadro comparativo estableciendo cuatro diferencias entre el Sistema Nervioso Simpático y el Sistema Nervioso Parasimpático. Para ello utiliza la información de las **páginas 29 y 30** de tu libro de ciencias. (4 pts)

	SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO	SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO
1		
2		
3		
4		