

Curso: 8º

Nombre estudiante:

Objetivo:

OA 5: Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio, considerando: El rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos.

Indicador de evaluación:

Interpretan datos empíricos en relación al rol del sistema excretor en la filtración de la sangre en el nefrón, la regulación de la cantidad de agua y la eliminación de desechos por la orina.

Preguntas de selección múltiple

Lee atentamente la información sobre el sistema excretor:

SISTEMA EXCRETOR

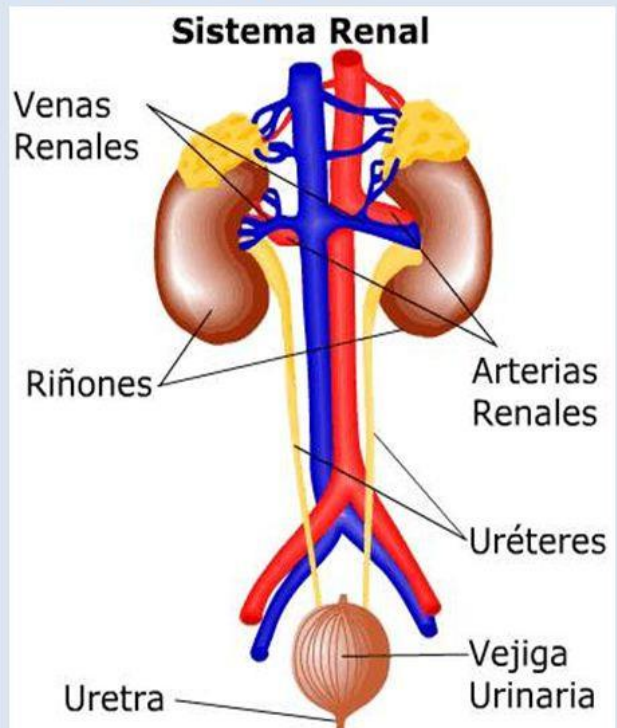
El sistema excretor es la unión de varios órganos y glándulas que permiten eliminar los desechos de nuestro organismo.

Para poder llegar hasta los riñones que son los órganos encargados de sustraer los desechos o sustancias innecesarias, es necesario un proceso llamado nutrición, el cual es necesario para adquirir energía.

Los nutrientes se van directo a la sangre, la cual realiza el intercambio gaseoso por medio de los pulmones.

Los desechos son llevados por la arteria renal hasta los riñones, los cuales se encargan de crear la orina, con ayuda de los nefrones.

Después de crear la orina, la sangre en buen estado es comprimida en los nefrones en su parte superior, las cuales transportan la sangre en buen estado por medio de la vena renal de nuevo al corazón y pulmones para oxigenarla.



Responde las siguientes preguntas según lo leído:

1. ¿Cuál es la función del sistema renal o urinario?

- a) Transportar el oxígeno hasta los pulmones.
- b) Captar y eliminar el CO₂ disuelto en la sangre.
- c) Filtrar y eliminar las toxinas disueltas en la sangre.
- d) Producir bilis para favorecer la disolución de las grasas.

2. ¿Cuál de los siguientes sistemas corporales realiza una función excretora y también de obtención de sustancias útiles para el organismo?

- a) Sistema respiratorio.
- b) Sistema circulatorio.
- c) Sistema digestivo.
- d) Sistema renal.

3. ¿Cuál es la función de los riñones?

- a) Aportar urea a la sangre.
- b) Expulsar CO₂ hacia la sangre.
- c) Trasladar la orina hacia la vejiga.
- d) Filtrar metabolitos desde la sangre.

4. ¿Qué acción de la piel se relaciona con su función excretora?

- a) Percibir cambios de presión y tacto.
- b) Regular la temperatura del organismo.
- c) Eliminar toxinas a través de las glándulas sudoríparas.
- d) Proteger al organismo de posibles daños provenientes del medio.