

# **CUESTIONARIO: CUESTIONARIO**

*Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales*

*Fecha: 24/04/2025*

1. ¿Qué estructuras participan directamente en el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?
2. ¿Qué ocurre con el diafragma y los músculos intercostales durante la inspiración?
3. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
4. Las arterias son los conductos que llevan sangre desde los tejidos hacia el corazón.
5. ¿Qué procesos ocurren en el nefrón para la formación de la orina?
6. El sistema digestivo degrada los alimentos en moléculas complejas que no pueden pasar al torrente sanguíneo.
7. El dióxido de carbono pasa desde la sangre hacia el aire que está en el interior del alveolo.
8. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente el proceso de digestión?
9. ¿Cuál de las siguientes tecnologías permite observar el interior del cuerpo sin necesidad de procedimientos quirúrgicos invasivos?
10. ¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor?
11. ¿Cuáles de los siguientes sistemas participan en la obtención de energía (ATP) a nivel celular?

**12. ¿Cuál es la función principal de la amilasa salival en el proceso digestivo?**

**13. ¿Cuáles son las funciones principales de la sangre en el sistema circulatorio?**

**14. ¿Cuál es el principal objetivo de la sección '¿Qué ideas tengo?' al inicio de cada temática?**

**15. El sistema renal limpia la sangre de los desechos metabólicos a través de la formación de la orina.**

# RESPUESTAS

1. None

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono ocurre entre los alveolos y los capilares sanguíneos.

2. b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales se contraen elevando las costillas.

3. b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

4. b

Explicación: Las venas son los conductos que llevan sangre desde los tejidos hacia el corazón.

5. None

Explicación: La orina se forma por filtración de la sangre, reabsorción de sustancias necesarias y excreción de desechos.

6. b

Explicación: El sistema digestivo degrada los alimentos en moléculas más simples que pueden pasar al torrente sanguíneo.

7. a

Explicación: El dióxido de carbono se mueve desde la sangre al alveolo.

8. None

Explicación: La digestión mecánica reduce el tamaño de los alimentos y la digestión química utiliza enzimas para descomponerlos en moléculas más pequeñas. La bilis se produce en el hígado.

9. b

Explicación: Los rayos X permiten la visualización interna sin cirugía.

10. c

Explicación: Los riñones filtran la sangre y producen orina para eliminar desechos.

11. None

Explicación: Los sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor trabajan en conjunto para proporcionar los nutrientes y oxígeno necesarios para la producción de energía celular y eliminar los desechos.

12. c

Explicación: La amilasa salival descompone el almidón.

13. None

Explicación: La sangre transporta oxígeno desde los pulmones a las células y dióxido de carbono desde las células a los pulmones.

14. c

Explicación: Esta sección busca activar el conocimiento previo del estudiante sobre el tema a tratar.

15. a

Explicación: El sistema renal forma orina para limpiar la sangre de desechos.