

# **CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRAORIO**

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

*Fecha: 23/04/2025*

1. ¿Qué se puede inferir del texto sobre el intercambio gaseoso en los alveolos?
2. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente funciones del sistema respiratorio, según lo que se puede inferir del texto?
3. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
4. El sistema digestivo realiza solo digestión mecánica de los alimentos.
5. ¿Qué proceso(s) ocurre(n) durante la inspiración, según lo descrito en el texto?
6. ¿Qué enzima se encuentra en la saliva y cuál es su función?
7. Las arterias transportan sangre desde los tejidos hacia el corazón.
8. La tráquea se ramifica directamente en alveolos.
9. Los riñones filtran la sangre solo mediante el proceso de filtración.
10. ¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio, según lo mencionado en el texto?
11. ¿Qué componente de la sangre es responsable del transporte de oxígeno?
12. ¿Qué información sobre la contaminación del aire se puede extraer del texto?

**13. ¿Cuál es el proceso por el cual el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre y el dióxido de carbono de la sangre a los alveolos?**

**14. ¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor?**

**15. ¿Cuál es la función principal del sistema digestivo?**

# RESPUESTAS

1. None

Explicación: El texto señala que el intercambio gaseoso se produce por difusión simple y que el dióxido de carbono pasa de la sangre al alveolo debido a una diferencia de concentración.

2. None

Explicación: El texto menciona que el aire se entibia y humedece en las fosas nasales y que en los alveolos se realiza el intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono.

3. b

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

4. b

Explicación: El texto indica que el sistema digestivo realiza tanto digestión mecánica como química.

5. None

Explicación: El texto explica que durante la inspiración el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan las costillas.

6. c

Explicación: La amilasa salival, presente en la saliva, inicia la digestión de los carbohidratos (almidón) en la boca.

7. b

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

8. b

Explicación: La tráquea se bifurca en bronquios, los cuales se ramifican en bronquiolos que terminan en alveolos.

9. b

Explicación: Los riñones filtran la sangre mediante tres procesos: filtración, reabsorción y

excreción.

10. None

Explicación: El texto indica que la faringe y los alveolos son parte del sistema respiratorio.

11. d

Explicación: Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, una proteína que se une al oxígeno y lo transporta por todo el cuerpo.

12. None

Explicación: El texto menciona la conferencia de la OMS, el alto porcentaje de población expuesta a aire contaminado y el compromiso de Chile con la salud ambiental.

13. c

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple, moviéndose los gases de áreas de mayor concentración a menor concentración.

14. c

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar los desechos y el exceso de agua, produciendo orina.

15. b

Explicación: El sistema digestivo se encarga de descomponer los alimentos en nutrientes que el cuerpo puede absorber y utilizar.