

# **CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO**

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

*Fecha: 23/04/2025*

1. El sistema respiratorio es el principal componente del sistema excretor.
2. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas sobre el intercambio gaseoso en los alveolos?
3. ¿Qué órganos participan en el sistema excretor?
4. ¿Qué estructuras son parte del sistema respiratorio?
5. ¿Cuáles son las funciones de la sangre en el organismo?
6. ¿Cuál es la función principal del sistema excretor?
7. Durante la inspiración, ¿qué ocurre con el diafragma?
8. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la digestión?
9. ¿Cuál es la función principal de los alveolos en el sistema respiratorio?
10. Los alveolos son sacos pequeños donde ocurre el intercambio gaseoso y están formados por una gruesa capa de células.
11. ¿Qué enzima actúa en la boca para descomponer el almidón?
12. El diafragma se contrae y baja durante la espiración, permitiendo que los pulmones se

**contraigan.**

**13. La digestión mecánica se produce por la acción de enzimas digestivas que rompen enlaces químicos.**

**14. ¿Cuál es la función principal de la digestión mecánica?**

**15. Las arterias transportan sangre desde los tejidos hacia el corazón.**

# RESPUESTAS

1. b

Explicación: El sistema respiratorio se encarga del intercambio gaseoso, eliminando dióxido de carbono, mientras que el sistema excretor elimina desechos nitrogenados y mantiene el balance hídrico y químico del cuerpo.

2. None

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por difusión simple, donde el oxígeno se mueve desde los alveolos hacia la sangre y el dióxido de carbono se mueve desde la sangre hacia los alveolos.

3. None

Explicación: Los pulmones eliminan dióxido de carbono, los riñones filtran la sangre y forman la orina, y el hígado procesa y elimina bilirrubina a través de la bilis.

4. None

Explicación: La tráquea, los alveolos y la faringe son componentes esenciales del sistema respiratorio, mientras que el esófago pertenece al sistema digestivo.

5. None

Explicación: La sangre transporta nutrientes y oxígeno a las células, elimina desechos y dióxido de carbono, regula la temperatura corporal y participa en la coagulación.

6. b

Explicación: El sistema excretor se encarga de eliminar las sustancias de desecho y toxinas producidas por las células del organismo.

7. b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, aumentando el volumen de la cavidad torácica y permitiendo que los pulmones se expandan.

8. None

Explicación: La digestión mecánica fragmenta los alimentos para facilitar la acción de las enzimas en la digestión química. La digestión química utiliza enzimas para descomponer los nutrientes en

moléculas más pequeñas.

9. c

Explicación: Los alveolos son los sacos diminutos donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

10. b

Explicación: Los alveolos están formados por una \*delgada\* capa de células, lo que facilita el intercambio gaseoso.

11. c

Explicación: La amilasa salival, presente en la saliva, inicia la digestión química del almidón en la boca.

12. b

Explicación: El diafragma se contrae y baja durante la \*inspiración\*, permitiendo que los pulmones se expandan. Durante la espiración, el diafragma se relaja y sube.

13. b

Explicación: La digestión mecánica se produce por la masticación, que fragmenta, tritura y mezcla el alimento, facilitando la digestión química, que es la que involucra enzimas.

14. b

Explicación: La digestión mecánica fragmenta, tritura y mezcla el alimento, facilitando la acción de las enzimas en la digestión química.

15. b

Explicación: Las \*venas\* transportan la sangre desde los tejidos hacia el corazón. Las arterias transportan la sangre desde el corazón hacia los tejidos.