

# **CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO**

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

*Fecha: 30/04/2025*

1. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función de los alveolos en el sistema respiratorio?
2. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.
3. ¿Cuál es la función de la laringe en el sistema respiratorio?
4. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.
5. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.
6. ¿Qué ocurre durante la inspiración en el proceso de ventilación pulmonar?
7. La tráquea se divide en bronquiolos, que llevan el aire directamente a los alveolos.
8. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
9. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.
10. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.
11. El aire ingresa al organismo directamente a los pulmones, sin pasar por las fosas nasales.
12. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.

- 13. ¿Qué procesos son esenciales para que las células del organismo produzcan energía?**
- 14. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
- 15. El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por transporte activo, que requiere energía.**

# RESPUESTAS

1. b, d - Los alveolos son los sacos donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre. Su estructura, con paredes delgadas y rodeados de capilares, facilita este intercambio.
2. b - El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno y mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.
3. b - La laringe actúa como un conducto que conecta la faringe con la tráquea, permitiendo el paso del aire hacia los pulmones.
4. a - Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.
5. a - Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.
6. b, c - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales se contraen, elevando las costillas. Estos movimientos aumentan el volumen de la cavidad torácica, permitiendo que los pulmones se expandan y el aire entre.
7. b - La tráquea se divide en bronquios, los cuales se ramifican en bronquiolos que terminan en los alveolos.
8. b, c, d - La faringe, la tráquea y los alveolos son componentes esenciales del sistema respiratorio. El esófago pertenece al sistema digestivo.
9. a - Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.
10. a - Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.
11. b - El aire ingresa por las fosas nasales, donde se entibia y humedece, antes de llegar a los pulmones.
12. a - Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.
13. b, c - Las células requieren oxígeno para llevar a cabo reacciones químicas que producen energía. Durante este proceso, se genera dióxido de carbono como producto de desecho.

14. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

15. b - El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, sin gasto de energía.