

# **CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO**

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

*Fecha: 30/04/2025*

- 1. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
- 2. Los bronquiolos terminan en sacos llamados alvéolos.**
- 3. ¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
- 4. ¿Qué ocurre durante la inspiración?**
- 5. ¿Qué elementos son transportados por la sangre?**
- 6. El intercambio gaseoso en los alvéolos ocurre por transporte activo.**
- 7. ¿Qué órganos participan en el sistema excretor?**
- 8. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente el proceso de digestión?**
- 9. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.**
- 10. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.**

# RESPUESTAS

1. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
2. a - Los bronquiolos se ramifican y en su parte final llegan a los alvéolos.
3. a, c - El aire ingresa por las fosas nasales y llega a los alveolos al final de los bronquiolos.
4. b, c - La contracción del diafragma y los músculos intercostales permite la expansión de los pulmones y la entrada de aire.
5. a, b, c - La sangre transporta nutrientes y oxígeno a las células, y retira dióxido de carbono y desechos.
6. b - El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.
7. a, b, c - Los riñones filtran la sangre para formar orina, la piel elimina toxinas a través del sudor, y los pulmones eliminan dióxido de carbono.
8. a, b - La digestión mecánica reduce el tamaño de los alimentos para facilitar la acción de las enzimas en la digestión química, donde se descomponen los nutrientes.
9. b - El aire entra por las fosas nasales, luego pasa por faringe, laringe, tráquea, bronquios y finalmente a los pulmones.
10. b - El aire inspirado tiene 21% de oxígeno y el espirado 16%.