

# CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

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

*Fecha: 01/05/2025*

## **1. ¿Cómo se produce el intercambio gaseoso en los alveolos?**

- a) Por transporte activo
- b) Por difusión simple
- c) Por osmosis
- d) Por filtración

## **2. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.**

- a) Alternativa 1
- b) Alternativa 2
- c) Alternativa 3
- d) Alternativa 4

## **3. ¿Cuál es la función principal de los alveolos?**

- a) Entibiar y humedecer el aire
- b) Conducir el aire hacia los pulmones
- c) Realizar el intercambio gaseoso
- d) Ramificarse en bronquios

## **4. El aire ingresa al sistema respiratorio a través de la tráquea directamente.**

- a) Verdadero
- b) Falso

## **5. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.**

- a) Alternativa 1
- b) Alternativa 2
- c) Alternativa 3
- d) Alternativa 4

## **6. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.**

- a) Alternativa 1
- b) Alternativa 2
- c) Alternativa 3
- d) Alternativa 4

**7. ¿Qué ocurre durante la inspiración?**

- a) El diafragma se contrae y baja
- b) Los músculos intercostales externos se relajan
- c) Las costillas descienden
- d) Los pulmones se expanden

**8. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**9. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.**

- a) Alternativa 1
- b) Alternativa 2
- c) Alternativa 3
- d) Alternativa 4

**10. Los bronquiolos son los conductos principales que llevan el aire a los pulmones.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**11. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?**

- a) Fosas nasales
- b) Esófago
- c) Alveolos
- d) Estómago

**12. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**13. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**14. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?**

- a) Inspiración
- b) Digestión
- c) Espiración
- d) Circulación

**15. Pregunta de relleno. Por favor, ignora esta pregunta.**

- a) Alternativa 1
- b) Alternativa 2
- c) Alternativa 3
- d) Alternativa 4

# RESPUESTAS

1. Respuesta: b

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se produce por difusión simple debido a las diferencias de concentración a ambos lados de las membranas alveolares y capilares.

2. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

3. Respuesta: c

Explicación: Los alveolos permiten el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

4. Respuesta: b

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, luego pasa por la faringe y la laringe antes de llegar a la tráquea.

5. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

6. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

7. Respuesta: a, d

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, los músculos intercostales internos elevan las costillas separándolas, lo que permite la expansión de los pulmones y la entrada de aire.

8. Respuesta: a

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple debido a las diferencias de concentración de gases.

9. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

10. Respuesta: b

Explicación: Los bronquios son los conductos principales; los bronquiolos son ramificaciones de estos.

11. Respuesta: a, c

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, pasa por la faringe y laringe, luego a la tráquea que se divide en bronquios que llevan el aire a los pulmones, donde los bronquiolos terminan en alveolos.

12. Respuesta: b

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

13. Respuesta: b

Explicación: El aire inspirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire espirado.

14. Respuesta: a, c

Explicación: La ventilación pulmonar involucra la entrada de aire (inspiración) y la salida de aire (espiración).

15. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.