

# CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

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

*Fecha: 01/05/2025*

## **1. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?**

- a) Se relaja y sube
- b) Se contrae y baja
- c) No participa en el proceso
- d) Se dilata

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

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

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

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

## **4. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?**

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

## **5. Durante la espiración, el diafragma se contrae y baja.**

- a) Verdadero
- b) Falso

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

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

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

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

**8. Los bronquiolos se ramifican directamente en la tráquea.**

- 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. El porcentaje de dióxido de carbono en el aire inspirado es mayor que en el aire espirado.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**11. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.**

- a) Verdadero
- b) Falso

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

- a) Calentar el aire
- b) Intercambio gaseoso
- c) Transportar el bolo alimenticio
- d) Producir bilis

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

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

**14. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**15. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos?**

- a) Nitrógeno y oxígeno
- b) Oxígeno y dióxido de carbono
- c) Vapor de agua y nitrógeno
- d) Dióxido de carbono y vapor de agua

# RESPUESTAS

1. Respuesta: b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, permitiendo la expansión de los pulmones.

2. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

3. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

4. Respuesta: a, c

Explicación: La ventilación pulmonar se compone de la entrada de aire (inspiración) y la salida de aire (expiración).

5. Respuesta: b

Explicación: Durante la expiración, el diafragma se relaja y sube.

6. Respuesta: a, c

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y termina en los alveolos, ambos componentes del sistema respiratorio.

7. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

8. Respuesta: b

Explicación: Los bronquiolos se ramifican de los bronquios, no de la tráquea.

9. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

10. Respuesta: b

Explicación: El porcentaje de dióxido de carbono en el aire inspirado es menor que en el aire espirado.

11. Respuesta: b

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, luego pasa por la faringe y laringe, después a la tráquea y finalmente a los pulmones.

12. Respuesta: b

Explicación: En los alveolos se realiza el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

13. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

14. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple.

15. Respuesta: b

Explicación: El oxígeno pasa del aire alveolar a la sangre, mientras que el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire alveolar.