

# CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

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

*Fecha: 01/05/2025*

**1. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.**

- a) Verdadero
- b) Falso

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

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

**3. ¿Qué proceso permite el intercambio gaseoso en los alveolos?**

- a) Ósmosis
- b) Transporte activo
- c) Difusión simple
- d) Fagocitosis

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

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

**5. La tráquea se ramifica directamente en alveolos.**

- a) Verdadero
- b) Falso

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

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

**7. El diafragma se contrae y baja durante la espiración.**

- a) Verdadero

b) Falso

**8. Los bronquiolos son la estructura final del sistema respiratorio donde ocurre el intercambio de gases.**

a) Verdadero

b) Falso

**9. ¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?**

a) Fosas nasales

b) Esófago

c) Alveolos

d) Estómago

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

a) Alternativa 1

b) Alternativa 2

c) Alternativa 3

d) Alternativa 4

**11. El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo, que requiere energía.**

a) Verdadero

b) Falso

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

a) Alternativa 1

b) Alternativa 2

c) Alternativa 3

d) Alternativa 4

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

a) El diafragma se relaja y sube.

b) Los músculos intercostales internos se contraen y elevan las costillas

c) Los pulmones se expanden

d) El aire sale de los pulmones.

**14. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la espiración?**

a) Se contrae

b) Se relaja y sube

c) Permanece inmóvil

d) Se separa de las costillas

**15. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos durante el intercambio gaseoso?**

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Dióxido de carbono
- d) Vapor de agua

# RESPUESTAS

1. Respuesta: a

Explicación: El aire espirado contiene aproximadamente 4% de dióxido de carbono, mientras que el inspirado contiene aproximadamente 0,03%.

2. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

3. Respuesta: c

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple, debido a la diferencia de concentraciones.

4. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

5. Respuesta: b

Explicación: La tráquea se bifurca en bronquios, los cuales se ramifican en bronquiolos que terminan en alveolos.

6. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

7. Respuesta: b

Explicación: El diafragma se contrae y baja durante la inspiración.

8. Respuesta: b

Explicación: Los alveolos son la estructura final donde ocurre el intercambio gaseoso.

9. Respuesta: a, c

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos.

10. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

11. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple, que no requiere energía.

12. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

13. Respuesta: b, c

Explicación: En la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo la expansión pulmonar.

14. Respuesta: b

Explicación: Durante la espiración, el diafragma se relaja y se eleva, disminuyendo el volumen torácico.

15. Respuesta: a, c

Explicación: En el intercambio gaseoso, el oxígeno pasa al torrente sanguíneo y el dióxido de carbono pasa a los alveolos.