

# CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

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

*Fecha: 01/05/2025*

**1. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la tráquea.**

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

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

**4. Los bronquiolos se ramifican directamente en la faringe.**

- a) Verdadero
- b) Falso

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

- a) Entibiar y humedecer el aire.
- b) Conducir el aire hacia los pulmones.
- c) Intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono
- d) Ramificarse en bronquiolos.

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

- a) Verdadero
- b) Falso

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

- a) Masticación
- b) Movimientos peristálticos
- c) Difusión simple

d) Contracción muscular

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

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

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

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

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

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

**11. ¿Qué componentes varían en porcentaje entre el aire inspirado y el aire espirado?**

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

**12. ¿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.

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

- a) Verdadero
- b) Falso

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

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

d) Alternativa 4

**15. El aire espirado contiene más oxígeno que el aire inspirado.**

a) Verdadero

b) Falso

# RESPUESTAS

1. Respuesta: a

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

Explicación: Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios, no de la faringe.

5. Respuesta: c

Explicación: En los alveolos se realiza el intercambio gaseoso, permitiendo el paso de oxígeno a la sangre y la salida de dióxido de carbono.

6. Respuesta: a

Explicación: El oxígeno y el dióxido de carbono se intercambian entre los alveolos y los capilares por difusión simple.

7. Respuesta: c

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre los alveolos y los capilares sanguíneos se realiza mediante difusión simple.

8. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

9. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

10. Respuesta: a, c

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega a los alveolos al final de los bronquiolos.

11. Respuesta: a, c, d

Explicación: Los porcentajes de oxígeno y dióxido de carbono cambian entre el aire que entra y sale del cuerpo, así como la cantidad de vapor de agua. El nitrógeno se mantiene relativamente constante.

12. Respuesta: b, c

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan.

13. Respuesta: b

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

14. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

15. Respuesta: b

Explicación: El aire espirado contiene menos oxígeno y más dióxido de carbono que el aire inspirado.