

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 01/05/2025

1. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

- a) Verdadero
- b) Falso

2. ¿Qué funciones cumplen las fosas nasales en el sistema respiratorio?

- a) Calentar el aire inspirado
- b) Humedecer el aire inspirado
- c) Intercambiar gases con la sangre.
- d) Filtrar el aire inspirado.

3. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

- a) El diafragma se relaja y sube.
- b) Los músculos intercostales internos se contraen y elevan las costillas
- c) El volumen de los pulmones disminuye.
- d) El aire sale de los pulmones.

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

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

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

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

6. ¿Qué componentes varían significativamente entre el aire inspirado y el aire espirado?

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

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

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

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

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

9. El aire espirado contiene un porcentaje menor de dióxido de carbono que el aire inspirado.

- a) Verdadero
- b) Falso

10. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.

- a) Verdadero
- b) Falso

11. ¿Cuáles de los siguientes órganos participan directamente en el intercambio gaseoso?

- a) Tráquea
- b) Bronquios
- c) Alveolos
- d) Faringe

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

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

13. ¿Cómo se lleva a cabo el intercambio gaseoso en los alveolos?

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

14. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple.

- a) Verdadero

b) Falso

15. La tráquea se divide en bronquiolos que llevan el aire a los alveolos.

a) Verdadero

b) Falso

RESPUESTAS

1. Respuesta: b

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

2. Respuesta: a, b

Explicación: El aire que ingresa por las fosas nasales se entibia y humedece.

3. Respuesta: b

Explicación: En la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales elevan las costillas, expandiendo los pulmones.

4. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

5. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

6. Respuesta: b, c, d

Explicación: El oxígeno disminuye y el dióxido de carbono y el vapor de agua aumentan en el aire espirado.

7. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

8. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

9. Respuesta: b

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono (4%) que el aire inspirado (0,03%).

10. Respuesta: b

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

11. Respuesta: c

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono ocurre en los alveolos.

12. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

13. Respuesta: c

Explicación: El oxígeno y el dióxido de carbono se mueven a través de las membranas por difusión simple, debido a las diferencias de concentración.

14. Respuesta: a

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los alveolos se produce por difusión simple debido a las diferencias de concentración.

15. Respuesta: b

Explicación: La tráquea se divide en bronquios, y estos en bronquiolos que llegan a los alveolos.