

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 01/05/2025

1. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.

- 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. Los bronquiolos se ramifican directamente en la tráquea.

- a) Verdadero
- b) Falso

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

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

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

- a) Intercambio gaseoso
- b) Entibiar el aire
- c) Humedecer el aire
- d) Conducir el aire a los alveolos

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

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

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

- a) Alternativa 1

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

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

- a) Verdadero
- b) Falso

9. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función de los alveolos en el sistema respiratorio?

- a) Conducir el aire hacia los bronquios.
- b) Intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono.
- c) Humedecer y calentar el aire inspirado.
- d) Permitir el paso del dióxido de carbono desde la sangre al aire y del oxígeno desde el aire a la sangre.

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

- a) Faringe
- b) Esófago
- c) Tráquea
- d) Intestino delgado

11. El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo.

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

- a) Verdadero
- b) Falso

14. ¿Qué ocurre durante la espiración?

- a) El diafragma se contrae.
- b) Los pulmones se expanden.
- c) Los músculos intercostales se relajan.
- d) El diafragma se relaja.

15. ¿Qué estructuras participan en el proceso de inspiración?

- a) Diafragma
- b) Músculos intercostales
- c) Alveolos
- d) Esófago

RESPUESTAS

1. Respuesta: b

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

2. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

3. Respuesta: b

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

4. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

5. Respuesta: b, c

Explicación: Las fosas nasales acondicionan el aire que ingresa al cuerpo, calentándolo y humedeciéndolo.

6. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

7. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

8. Respuesta: b

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno (16%) que el aire inspirado (21%).

9. Respuesta: b, d

Explicación: Los alveolos son los sacos donde ocurre el intercambio de gases entre el aire y la sangre. El oxígeno pasa del aire a la sangre y el dióxido de carbono de la sangre al aire.

10. Respuesta: a, c

Explicación: La faringe y la tráquea son parte de las vías respiratorias por donde pasa el aire.

11. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.

12. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

13. Respuesta: b

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

14. Respuesta: c, d

Explicación: En la espiración, el diafragma y los músculos intercostales se relajan, disminuyendo el volumen de la cavidad torácica y expulsando el aire de los pulmones.

15. Respuesta: a, b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales se contraen, expandiendo la caja torácica y permitiendo la entrada de aire.