

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 01/05/2025

1. ¿Qué ocurre con el aire espirado en comparación con el aire inspirado?

- a) Tiene menor cantidad de dióxido de carbono
- b) Tiene mayor cantidad de oxígeno
- c) Tiene mayor cantidad de dióxido de carbono
- d) Tiene menor cantidad de oxígeno

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

- a) Verdadero
- b) Falso

3. El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo, requiriendo energía celular.

- a) Verdadero
- b) Falso

4. ¿Qué procesos ocurren en el sistema respiratorio?

- a) Intercambio gaseoso en los alveolos
- b) Digestión mecánica de los alimentos
- c) Filtración de la sangre en los riñones
- d) Ventilación pulmonar

5. Los alveolos son sacos diminutos donde ocurre el intercambio gaseoso.

- a) Verdadero
- b) Falso

6. Durante la inspiración, ¿qué ocurre con los músculos y el diafragma?

- a) El diafragma se relaja y sube
- b) Los músculos intercostales se contraen y elevan las costillas
- c) El diafragma se contrae y baja
- d) Los músculos intercostales se relajan

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 nitrógeno es el gas que más cambia su concentración entre el aire inspirado y el espirado.

- a) Verdadero
- b) Falso

10. ¿Cuáles son las estructuras principales del sistema respiratorio por donde pasa el aire?

- a) Estómago
- b) Fosas nasales
- c) Tráquea
- d) Intestino delgado

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

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

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

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

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

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

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

RESPUESTAS

1. Respuesta: c, d

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

2. Respuesta: b

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

3. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple, no por transporte activo.

4. Respuesta: a, d

Explicación: El sistema respiratorio permite la entrada de oxígeno y la salida de dióxido de carbono a través del intercambio gaseoso en los alveolos. La ventilación pulmonar, que incluye la inspiración y espiración, facilita este intercambio.

5. Respuesta: a

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

6. Respuesta: b, c

Explicación: En la inspiración, los músculos intercostales se contraen elevando las costillas y el diafragma se contrae y baja, permitiendo la expansión de los pulmones.

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 oxígeno y el dióxido de carbono son los gases que más varían su concentración. El nitrógeno se mantiene relativamente constante.

10. Respuesta: b, c

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, luego pasa por la tráquea antes de llegar a los

pulmones.

11. Respuesta: b

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

12. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

13. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

14. Respuesta: a

Explicación: Esta es una pregunta de relleno generada automáticamente.

15. Respuesta: b, c

Explicación: En los alveolos, el oxígeno pasa del aire a la sangre, mientras que el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire.