

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. **¿Qué estructura se bifurca en dos bronquios?**
2. **¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?**
3. **¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?**
4. **¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
5. **¿Qué proceso ocurre en los alveolos?**
6. **¿Cuál es el proceso clave que ocurre en los alveolos?**
7. **El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por un proceso de transporte activo que requiere energía.**
8. **¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?**
9. **¿Qué gas se encuentra en mayor porcentaje en el aire espirado en comparación con el aire inspirado?**
10. **Los bronquiolos son conductos que llevan el aire desde los bronquios hasta los alveolos.**
11. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**

12. Durante la inspiración, ¿qué le ocurre al diafragma?

13. La tráquea se ramifica directamente en los alveolos pulmonares.

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

15. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

RESPUESTAS

1. c

Explicación: La tráquea se divide en dos bronquios, que conducen el aire hacia los pulmones.

2. d

Explicación: El aire inspirado viaja a través de las fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos hasta llegar a los alveolos.

3. None

Explicación: El oxígeno es tomado del aire y el dióxido de carbono es liberado hacia el aire.

4. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, pasa por la faringe, laringe y tráquea, luego a los bronquios y bronquiolos hasta llegar a los alveolos.

5. c

Explicación: En los alveolos se produce el intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire.

6. None

Explicación: En los alveolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

7. b

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

8. None

Explicación: La ventilación pulmonar involucra la entrada de aire (inspiración) y la salida de aire (expiración).

9. c

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.

10. a

Explicación: Los bronquiolos son las ramificaciones de los bronquios que conducen el aire hasta los alveolos.

11. b

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

12. b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, permitiendo la expansión de los pulmones.

13. b

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

14. b

Explicación: El aire espirado tiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.

15. None

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan y separan las costillas.