

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 23/04/2025

1. Los bronquiolos se ramifican directamente en los alveolos, que son los sacos donde ocurre el intercambio gaseoso.
2. El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo, requiriendo energía para el movimiento de oxígeno y dióxido de carbono.
3. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la tráquea, sin pasar por las fosas nasales.
4. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
5. ¿Cómo se produce el intercambio gaseoso en los alveolos?
6. ¿Qué gas se encuentra en mayor concentración en el aire espirado en comparación con el aire inspirado?
7. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
8. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?
9. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
10. El aire espirado tiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.
11. ¿Qué estructura está rodeando a los alveolos?

12. ¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?

13. ¿Cuál es el proceso que permite el intercambio de gases en los alveolos?

14. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos?

15. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube, disminuyendo el volumen de la cavidad torácica.

RESPUESTAS

1. a

Explicación: Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alveolos.

2. b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.

3. b

Explicación: El aire ingresa primero por las fosas nasales, luego pasa a la faringe, laringe y finalmente a la tráquea.

4. None

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

5. c

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, debido a las diferencias de concentración de oxígeno y dióxido de carbono a ambos lados de las membranas.

6. c

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

7. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos, por lo tanto, son parte del sistema respiratorio.

8. None

Explicación: La ventilación pulmonar se produce por los movimientos de inspiración y espiración.

9. d

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

10. b

Explicación: El aire espirado tiene un menor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.

11. b

Explicación: Cada alveolo está formado por una delgada capa de células y rodeado por una red de capilares.

12. d

Explicación: Los bronquiolos terminan en sacos muy pequeños llamados alveolos, donde llega el aire a los pulmones.

13. None

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple, debido a las diferencias de concentración de los gases.

14. None

Explicación: En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire para ser eliminado.

15. b

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