

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. ¿Qué función principal tienen las fosas nasales en el sistema respiratorio?
2. ¿Cuál es el proceso que permite el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los pulmones?
3. El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo.
4. ¿Cuál es la función principal de los alveolos?
5. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
6. Los alveolos están formados por una gruesa capa de células.
7. ¿Cuáles de los siguientes componentes forman parte del sistema respiratorio?
8. ¿Cuál es el proceso por el cual el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre?
9. ¿Qué gas se elimina del cuerpo a través de los pulmones?
10. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los bronquiolos.
11. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.
12. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

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

14. ¿Qué ocurre con el aire inspirado al llegar a las fosas nasales?

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

RESPUESTAS

1. c

Explicación: Las fosas nasales acondicionan el aire antes de que llegue a los pulmones, entibiándolo y humedeciéndolo.

2. None

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por la diferencia de concentración a través de las membranas alveolares y capilares.

3. b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.

4. None

Explicación: Los alveolos son el sitio donde se realiza el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre.

5. d

Explicación: En la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan.

6. b

Explicación: Los alveolos están formados por una delgada capa de células.

7. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y termina en los alveolos.

8. c

Explicación: El intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre y el dióxido de carbono de la sangre a los alveolos, se produce por difusión simple.

9. c

Explicación: El dióxido de carbono es un producto de desecho del metabolismo celular que se elimina del cuerpo a través de los pulmones durante la exhalación.

10. b

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

11. b

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

12. None

Explicación: La contracción del diafragma y los músculos intercostales permite la expansión pulmonar y la entrada de aire.

13. d

Explicación: El aire inspirado viaja a través de las vías respiratorias hasta llegar a los alveolos, donde ocurre el intercambio gaseoso.

14. None

Explicación: Las fosas nasales acondicionan el aire para facilitar el intercambio gaseoso en los pulmones.

15. b

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