

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por transporte activo.
2. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.
3. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.
4. ¿Qué factores pueden afectar negativamente la función del sistema respiratorio?
5. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
6. ¿Qué gases intervienen en el proceso de respiración?
7. ¿Cuál es la función principal del intercambio gaseoso en los alveolos?
8. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
9. Los bronquiolos se ramifican directamente en la tráquea.
10. Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

RESPUESTAS

1. b - El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.
2. b - El aire ingresa por las fosas nasales, luego faringe, laringe y finalmente tráquea.
3. b - El aire espirado contiene menos oxígeno y más dióxido de carbono que el inspirado.
4. b, d - La contaminación del aire y las partículas finas pueden dañar el sistema respiratorio.
5. a, c - El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos.
6. b, c - El oxígeno es esencial para la respiración celular, y el dióxido de carbono es un producto de desecho de este proceso.
7. c - El intercambio gaseoso permite que el oxígeno pase a la sangre y el dióxido de carbono se elimine al aire.
8. b, d - En la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo que el aire entre a los pulmones.
9. b - Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios.
10. a - La contracción y descenso del diafragma permite la expansión pulmonar.