CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

| 1. ¿Qué factores pueden afectar la calidad del aire que respiramos, según lo presentado? |
|--|
| 2. ¿Qué mecanismo permite el intercambio gaseoso en los alveolos? |
| 3. Los alveolos están formados por una capa gruesa de células. |
| 4. La tráquea se ramifica directamente en alveolos. |
| 5. El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo. |
| 6. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos durante el intercambio gaseoso? |
| 7. El aire inspirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire espirado |
| 8. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el proceso de inspiración? |
| 9. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración? |
| 10. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar? |
| 11. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube. |
| 12. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio? |
| 13 : Qué proceso ocurre en los alveolos nulmonares? |

| 14. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio? |
|---|
| 15. ¿Qué componente del aire inspirado es utilizado por las células del cuerpo? |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

RESPUESTAS

- 1. b, d La contaminación del aire, tanto ambiental como en el hogar, afecta la calidad del aire que respiramos.
- 2. c El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por difusión simple, donde las moléculas se mueven a través de una membrana debido a las diferencias de concentración.
- 3. b Los alveolos están formados por una delgada capa de células.
- 4. b La tráquea se bifurca en bronquios, los cuales se ramifican en bronquiolos que terminan en alveolos.
- 5. b El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.
- 6. a, c En los alveolos, el oxígeno pasa del aire a la sangre, y el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire.
- 7. b El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el inspirado.
- 8. b Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan las costillas, lo que aumenta el volumen de la caja torácica y permite la entrada de aire.
- 9. b Durante la inspiración, el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, permitiendo la expansión de los pulmones.
- 10. a, c La ventilación pulmonar involucra la entrada (inspiración) y salida (espiración) del aire de los pulmones.
- 11. b Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
- 12. a, c El aire ingresa por las fosas nasales y llega a los alveolos, por lo que son parte del sistema respiratorio.
- 13. c En los alveolos se realiza el intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire.

- 14. c La epiglotis actúa como una válvula que se cierra al recibir el alimento, impidiendo que este pase al sistema respiratorio.
- 15. d Las células utilizan el oxígeno para producir energía a través de una serie de reacciones químicas.