

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
2. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
3. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante la deglución?
4. ¿Qué factores pueden afectar la calidad del aire que respiramos?
5. El nitrógeno es un gas que se intercambia en el proceso de respiración.
6. ¿Qué proceso principal ocurre en el sistema renal?
7. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?
8. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos durante el intercambio gaseoso?
9. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?
10. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
11. El aire inspirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire espirado.
12. ¿Cuál es la función principal de las venas?

13. El intercambio gaseoso en los alvéolos se produce por transporte activo.

14. Los bronquiolos son ramificaciones de la tráquea que terminan en pequeños sacos llamados alvéolos.

15. ¿Cuál es la función de la amilasa salival?

RESPUESTAS

1. a - La contracción del diafragma permite la expansión de los pulmones.
2. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
3. d - La epiglotis actúa como una válvula que se cierra al tragar, evitando que la comida entre en la tráquea y los pulmones.
4. b - La contaminación del aire influye directamente en la calidad del aire inhalado.
5. b - Los valores del nitrógeno inspirado y espirado son similares, lo que indica que no se intercambia en el proceso de respiración.
6. b - El sistema renal filtra la sangre para eliminar los desechos y regula la cantidad de agua y sales en el cuerpo.
7. b - Los alveolos son los sacos de aire en los pulmones donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire para ser exhalado.
8. a, c - El oxígeno pasa al torrente sanguíneo y el dióxido de carbono se elimina.
9. a, c - La ventilación pulmonar implica el ingreso y salida del aire.
10. a, c - El aire ingresa por las fosas nasales y termina en los alveolos.
11. b - El aire espirado tiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.
12. c - Las venas llevan la sangre desoxigenada de regreso al corazón para ser oxigenada en los pulmones.
13. b - El intercambio gaseoso en los alvéolos se produce por difusión simple.
14. b - Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios, no de la tráquea, y terminan en alvéolos.
15. c - La amilasa salival es una enzima en la saliva que inicia la digestión de los carbohidratos al descomponer el almidón.