

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. El oxígeno pasa de la sangre al alveolo debido a una mayor concentración de oxígeno en la sangre.
2. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función de los alveolos en el sistema respiratorio?
3. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?
4. ¿Cuál es la función principal de la ventilación pulmonar?
5. El intercambio gaseoso ocurre en los bronquios.
6. ¿Qué gases se intercambian en los pulmones?
7. El aire ingresa directamente a los pulmones sin pasar por las fosas nasales.
8. ¿Qué procesos ocurren durante la inspiración?
9. ¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?
10. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el proceso de intercambio gaseoso en los alveolos?
11. ¿Cuál de los siguientes órganos NO forma parte del sistema excretor?

12. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?

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

14. ¿Qué componentes del aire inspirado y espirado varían significativamente en porcentaje?

15. Los bronquiolos se ramifican directamente en la tráquea.

RESPUESTAS

1. b

Explicación: El oxígeno pasa del alveolo a la sangre debido a una mayor concentración de oxígeno en el alveolo.

2. None

Explicación: Los alveolos son los sacos diminutos donde se produce el intercambio de gases, facilitando el paso del oxígeno a la sangre y del dióxido de carbono al aire.

3. c

Explicación: En los alveolos se produce el intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa del aire a la sangre y el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire.

4. None

Explicación: La ventilación pulmonar permite el ingreso de oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono, facilitando el intercambio gaseoso.

5. b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.

6. b

Explicación: Los pulmones permiten el intercambio de oxígeno, que entra en la sangre, y dióxido de carbono, que sale del cuerpo.

7. b

Explicación: El aire ingresa primero por las fosas nasales.

8. None

Explicación: En la inspiración, el diafragma se contrae y las costillas se elevan, aumentando el volumen pulmonar y permitiendo la entrada de aire.

9. c

Explicación: Las vellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción en el intestino delgado, permitiendo que los nutrientes pasen a la sangre.

10. None

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión, moviéndose cada gas de donde hay mayor concentración a donde hay menor concentración.

11. d

Explicación: Si bien el hígado participa en la eliminación de desechos a través de la bilis, su función principal no es la excreción. Los riñones, la piel y los pulmones son los principales órganos excretores.

12. c

Explicación: La epiglotis actúa como una válvula que se cierra sobre la tráquea cuando se traga, impidiendo que el alimento entre en las vías respiratorias.

13. b

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

14. None

Explicación: El oxígeno disminuye y el dióxido de carbono aumenta al pasar de aire inspirado a espirado. El vapor de agua también aumenta. El nitrógeno se mantiene relativamente constante.

15. b

Explicación: Los bronquiolos se ramifican de los bronquios.