

# **CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO**

*Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales*

*Fecha: 24/04/2025*

1. Los bronquiolos se ramifican directamente en la tráquea.
2. ¿Cuál es la función principal de los alveolos?
3. ¿Qué proceso ocurre en el intestino delgado?
4. La inspiración ocurre cuando el diafragma se relaja y sube.
5. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante la deglución?
6. El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por transporte activo.
7. La laringe es el conducto que se bifurca en dos bronquios.
8. El aire inspirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire espirado.
9. ¿Cuál es la función principal del sistema renal o urinario?
10. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
11. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
12. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?
13. ¿Cuál es la función de los alveolos en el sistema respiratorio?

**14. ¿Qué gases se intercambian en el proceso de intercambio gaseoso?**

**15. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?**

# RESPUESTAS

1. b

Explicación: Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios, no de la tráquea.

2. None

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

3. b

Explicación: El intestino delgado, recubierto de vellosidades, es el lugar donde se absorben los nutrientes hacia el torrente sanguíneo.

4. b

Explicación: La inspiración ocurre cuando el diafragma se contrae y baja.

5. c

Explicación: La epiglotis es una válvula que se cierra al recibir alimento para impedir que este pase a las vías respiratorias.

6. b

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por difusión simple.

7. b

Explicación: La tráquea es el conducto que se bifurca en dos bronquios.

8. b

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.

9. b

Explicación: El sistema renal o urinario filtra la sangre para eliminar desechos a través de la orina y regula el equilibrio de agua y químicos en el cuerpo.

10. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, pasa por la faringe y laringe, llega a la tráquea,

luego a los bronquios, bronquiolos y finalmente a los alveolos.

11. c

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan y el aire entre.

12. None

Explicación: La ventilación pulmonar se produce por la inspiración, que permite el ingreso del aire, y la espiración, que permite la salida del aire.

13. d

Explicación: Los alveolos son sacos diminutos al final de los bronquiolos donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

14. None

Explicación: En el intercambio gaseoso, el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre, y el dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos.

15. None

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, permitiendo que los pulmones se expandan y el aire ingrese.