

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. El aire espirado contiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.
2. ¿Cuál es la función principal de la amilasa salival?
3. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.
4. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
5. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?
6. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
7. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
8. ¿Cuál es la función principal del sistema excretor?
9. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
10. ¿Qué factores pueden afectar negativamente al sistema respiratorio, según la información proporcionada?
11. Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alvéolos.
12. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?

13. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el proceso de deglución?

14. El intercambio gaseoso en los alvéolos ocurre por transporte activo.

15. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos durante el intercambio gaseoso?

RESPUESTAS

1. b

Explicación: El aire inspirado tiene un mayor porcentaje de oxígeno (21%) que el aire espirado (16%).

2. c

Explicación: La amilasa salival inicia la digestión química de los carbohidratos en la boca, descomponiendo el almidón.

3. b

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, luego pasa por la faringe y la laringe, antes de llegar a la tráquea y finalmente a los pulmones.

4. b

Explicación: La contracción del diafragma y la elevación de las costillas aumentan el volumen de la cavidad torácica, permitiendo la entrada de aire.

5. c

Explicación: Los alveolos son el sitio donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa desde la sangre al aire.

6. None

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan las costillas.

7. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos.

8. b

Explicación: El sistema excretor elimina toxinas y desechos metabólicos, manteniendo el equilibrio interno del cuerpo.

9. b

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

10. None

Explicación: La contaminación del aire puede afectar negativamente la salud y el desarrollo, especialmente en niños.

11. a

Explicación: Los bronquios se ramifican en bronquiolos, y estos terminan en los alvéolos.

12. None

Explicación: La ventilación pulmonar se lleva a cabo mediante la inspiración y la espiración.

13. b

Explicación: La epiglotis cierra el paso hacia el sistema respiratorio, asegurando que el bolo alimenticio se dirija al esófago.

14. b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.

15. None

Explicación: El oxígeno pasa del alveolo a la sangre, y el dióxido de carbono pasa de la sangre al alveolo.