

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.
2. ¿Cuál de los siguientes órganos NO forma parte del sistema excretor?
3. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
4. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
5. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.
6. ¿Qué estructura del sistema respiratorio se encarga de calentar y humedecer el aire?
7. El aire espirado contiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.
8. ¿Cuál es la función principal de los pulmones en el sistema respiratorio?
9. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos durante el intercambio gaseoso?
10. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?
11. La tráquea se divide en bronquiolos que conducen el aire a los pulmones.
12. ¿Cuál es el gas que se difunde desde los alveolos hacia la sangre?
13. ¿Cuál es la función principal de las venas?

14. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

15. ¿Cuál es la función principal de la digestión mecánica?

RESPUESTAS

1. b

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

2. d

Explicación: El sistema excretor incluye los riñones, la piel (glándulas sudoríparas) y los pulmones (eliminación de CO₂). El estómago pertenece al sistema digestivo.

3. b

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

4. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y termina en los alveolos.

5. b

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

6. d

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, donde se entibia y humedece antes de pasar a otras estructuras del sistema respiratorio.

7. b

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

8. None

Explicación: Los pulmones son el sitio donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.

9. None

Explicación: El oxígeno pasa de los alveolos a la sangre y el dióxido de carbono de la sangre a los alveolos.

10. None

Explicación: La ventilación pulmonar implica la entrada (inspiración) y salida (expiración) del aire.

11. b

Explicación: La tráquea se divide en bronquios, que luego se ramifican en bronquiolos.

12. c

Explicación: El oxígeno se difunde desde los alveolos hacia la sangre debido a la diferencia de concentración.

13. b

Explicación: Las venas llevan la sangre de los tejidos hacia el corazón.

14. None

Explicación: El diafragma se contrae y baja para permitir que los pulmones se expandan.

15. b

Explicación: La digestión mecánica fragmenta, tritura y mezcla el alimento, facilitando la acción de las enzimas en la digestión química.