

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.
2. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.
3. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?
4. ¿Cuál es la función principal de los pulmones en el sistema respiratorio?
5. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
6. ¿Cuál es la función principal del sistema renal?
7. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?
8. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?
9. ¿Cuál es la función de las vellosidades intestinales?
10. El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por transporte activo.
11. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
12. Los bronquiolos son ramificaciones de los alveolos.
13. ¿Qué ocurre durante el intercambio gaseoso en los alveolos?

14. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?

15. ¿Qué factores pueden afectar la frecuencia respiratoria?

RESPUESTAS

1. b

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

2. 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.

3. c

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

4. None

Explicación: El principal rol de los pulmones es permitir el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

5. b

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

6. c

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

7. c

Explicación: La epiglotis es una válvula que se cierra para evitar que el bolo alimenticio entre en el sistema respiratorio, dirigiéndolo al esófago.

8. None

Explicación: La ventilación pulmonar implica la entrada (inspiración) y salida (espiración) de aire de los pulmones.

9. c

Explicación: Las vellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción en el intestino

delgado, permitiendo el paso de nutrientes a la sangre.

10. b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.

11. c

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, y los músculos intercostales elevan las costillas, expandiendo la caja torácica y permitiendo la entrada de aire.

12. b

Explicación: Los bronquiolos se ramifican de los bronquios, y en su parte final llegan a los alveolos.

13. None

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

14. None

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

15. None

Explicación: La frecuencia respiratoria varía según la actividad física y el estado del cuerpo.