

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. **¿Qué componente de la sangre se encarga principalmente del transporte de oxígeno?**
2. **¿Cuáles son las funciones de la digestión mecánica?**
3. **¿Qué gas se encuentra en mayor porcentaje en el aire espirado en comparación con el aire inspirado?**
4. **El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.**
5. **¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?**
6. **¿Cuál es la función principal de la digestión mecánica?**
7. **El intercambio gaseoso se produce por transporte activo.**
8. **¿Qué componentes de la sangre participan en la defensa del organismo?**
9. **Los alveolos están rodeados por una red de capilares.**
10. **Durante la espiración, el diafragma se contrae.**
11. **¿Qué estructuras participan en el proceso de respiración?**
12. **El aire espirado tiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.**

13. ¿Qué estructura cierra el paso al sistema respiratorio cuando el bolo alimenticio pasa por la faringe?

14. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

15. ¿Cuál es la función principal del sistema urinario?

RESPUESTAS

1. d

Explicación: Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, una proteína especializada en el transporte de oxígeno.

2. None

Explicación: La digestión mecánica fragmenta, tritura y mezcla el alimento, facilitando la digestión química.

3. c

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

4. b

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

5. d

Explicación: Los bronquiolos terminan en sacos muy pequeños llamados alveolos, donde ocurre el intercambio gaseoso.

6. c

Explicación: La digestión mecánica fragmenta, tritura y mezcla el alimento, facilitando la digestión química.

7. b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.

8. None

Explicación: Los linfocitos y macrófagos son tipos de glóbulos blancos que participan en la respuesta inmune.

9. a

Explicación: Cada alveolo está rodeado por una red de capilares.

10. b

Explicación: Durante la espiración, el diafragma se relaja.

11. None

Explicación: Las fosas nasales y los alveolos son parte del sistema respiratorio.

12. b

Explicación: El aire inspirado tiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire espirado.

13. c

Explicación: La epiglotis cierra la tráquea para evitar que el bolo alimenticio ingrese al sistema respiratorio.

14. None

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y las costillas se elevan y se separan.

15. None

Explicación: El sistema urinario limpia la sangre de desechos y mantiene el equilibrio hídrico y químico.