

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. **¿En qué parte del sistema respiratorio ocurre el intercambio gaseoso?**
2. **¿Cuál de los siguientes órganos NO forma parte directamente del sistema respiratorio?**
3. **El aire ingresa al sistema respiratorio a través de la tráquea directamente.**
4. **¿Qué componente del sistema circulatorio transporta oxígeno y dióxido de carbono?**
5. **El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.**
6. **¿Cuál es el proceso principal que ocurre en los alveolos?**
7. **¿Qué ocurre durante la inspiración?**
8. **¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
9. **¿Cuál es la función principal del sistema renal o urinario?**
10. **¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?**
11. **Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alveolos.**
12. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
13. **¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?**

14. ¿Qué funciones cumplen las fosas nasales en el proceso de respiración?

15. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.

RESPUESTAS

1. d

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se produce en los alveolos, pequeños sacos rodeados de capilares.

2. c

Explicación: El esófago pertenece al sistema digestivo y transporta el bolo alimenticio al estómago, mientras que la faringe, laringe y tráquea son parte del sistema respiratorio.

3. b

Explicación: El aire entra por las fosas nasales, luego faringe, laringe y finalmente tráquea.

4. d

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

5. b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.

6. None

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

7. None

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

8. None

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

9. b

Explicación: El sistema renal filtra la sangre para eliminar desechos metabólicos a través de la orina y mantiene el equilibrio de líquidos y químicos en el cuerpo.

10. c

Explicación: La epiglotis actúa como una válvula que se cierra para evitar que el bolo alimenticio entre en la tráquea y se dirija al sistema respiratorio.

11. a

Explicación: Los bronquiolos se ramifican hasta llegar a los alveolos.

12. b

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

13. None

Explicación: Las células del organismo requieren oxígeno y producen dióxido de carbono como desecho.

14. None

Explicación: El aire que ingresa por las fosas nasales se entibia y humedece antes de continuar su recorrido.

15. b

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno que el aire inspirado.