

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 23/04/2025

1. **¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?**
2. **¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
3. **¿Cuáles de los siguientes procesos ocurren durante la digestión?**
4. **¿Qué gases se intercambian en los alveolos durante la respiración?**
5. **¿Cuál es la función de la sangre en el organismo?**
6. **El aire espirado contiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.**
7. **¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?**
8. **¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?**
9. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
10. **¿Qué procesos ocurren en el nefrón durante la formación de la orina?**
11. **La tráquea se divide en bronquiolos que llevan el aire a los pulmones.**
12. **El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.**
13. **¿Qué gas se elimina del cuerpo a través de los pulmones?**

14. El intercambio gaseoso ocurre en los bronquios.

15. ¿Qué función cumplen los riñones en el sistema excretor?

RESPUESTAS

1. c

Explicación: La epiglotis es una válvula que se cierra para impedir que el alimento entre en las vías respiratorias.

2. None

Explicación: El aire entra por las fosas nasales y llega hasta los alveolos, pasando por la faringe, laringe, tráquea y bronquios.

3. None

Explicación: La digestión involucra la fragmentación física del alimento y la descomposición de nutrientes mediante enzimas.

4. None

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

5. None

Explicación: La sangre transporta sustancias esenciales a las células y retira los productos de desecho.

6. b

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

7. c

Explicación: Las vellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción en el intestino delgado, permitiendo que los nutrientes pasen a la sangre.

8. b

Explicación: Los alveolos son los sacos de aire donde se realiza el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y la sangre.

9. b

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

10. None

Explicación: El nefrón filtra la sangre, reabsorbe sustancias útiles y excreta los desechos en la orina.

11. b

Explicación: La tráquea se divide en bronquios, y estos a su vez en bronquiolos.

12. b

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

13. c

Explicación: El dióxido de carbono es un producto de desecho del metabolismo celular que se transporta a los pulmones para su eliminación.

14. b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.

15. b

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos metabólicos, formando la orina.