

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. **¿Cuáles de las siguientes opciones son componentes del sistema urinario?**
2. **El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno y mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.**
3. **¿Qué procesos son esenciales para la digestión?**
4. **¿Qué ocurre durante la inspiración?**
5. **¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función de las fosas nasales en el sistema respiratorio?**
6. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
7. **¿Qué elementos son transportados por la sangre?**
8. **Los alveolos están formados por una gruesa capa de células para protegerlos del aire contaminado.**
9. **El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.**
10. **El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo, requiriendo energía celular.**

RESPUESTAS

1. a, c - El sistema urinario está compuesto por los riñones, uréteres, vejiga y uretra.
2. a - El aire espirado contiene aproximadamente 16% de oxígeno y 4% de dióxido de carbono, mientras que el aire inspirado contiene 21% de oxígeno y 0.03% de dióxido de carbono.
3. a, c - La digestión se lleva a cabo mediante procesos mecánicos (fragmentación) y químicos (ruptura de enlaces por enzimas).
4. a, c - En la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo la expansión pulmonar.
5. a, c - El aire que ingresa por las fosas nasales se acondiciona, entibiándose y humedeciéndose.
6. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
7. a, b, c - La sangre transporta nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono y hormonas, entre otros.
8. b - Los alveolos están formados por una delgada capa de células, lo que facilita el intercambio gaseoso.
9. b - El aire ingresa por las fosas nasales, luego pasa por la faringe y la laringe antes de llegar a la tráquea y los pulmones.
10. b - El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple, debido a las diferencias de concentración.