

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. **¿Cuál es la función principal del intercambio gaseoso en los alveolos?**
2. **El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.**
3. **¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?**
4. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
5. **¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?**
6. **Los alveolos son sacos rodeados de capilares donde ocurre el intercambio gaseoso.**
7. **¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
8. **Los bronquiolos son la bifurcación de la tráquea.**
9. **¿Qué factores pueden afectar la frecuencia respiratoria?**
10. **El aire espirado contiene un porcentaje menor de dióxido de carbono que el aire inspirado.**

RESPUESTAS

1. b, c - El intercambio gaseoso en los alveolos permite la transferencia de oxígeno a la sangre y la eliminación de dióxido de carbono de la sangre.
2. b - El aire ingresa por las fosas nasales, luego pasa por la faringe y la laringe antes de llegar a la tráquea y finalmente a los pulmones.
3. a, b - La ventilación pulmonar implica la entrada (inspiración) y salida (expiración) de aire de los pulmones. Digestión y circulación son procesos de otros sistemas.
4. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
5. a - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, aumentando el volumen de la cavidad torácica.
6. a - Los alveolos son sacos pequeños al final de los bronquiolos, rodeados de capilares, donde se intercambia oxígeno y dióxido de carbono.
7. a, c - Las fosas nasales y los alveolos son componentes del sistema respiratorio. El esófago y el estómago pertenecen al sistema digestivo.
8. b - La tráquea se bifurca en bronquios, y estos se ramifican en bronquiolos.
9. b, d - La frecuencia respiratoria puede variar según la actividad física, siendo mayor durante el ejercicio intenso, y menor en reposo.
10. b - El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.