

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. El dióxido de carbono se transporta desde los alveolos hacia la sangre.
2. ¿Qué funciones cumplen las vellosidades intestinales en el proceso digestivo?
3. ¿Cuáles de los siguientes órganos participan en la eliminación de desechos del cuerpo humano?
4. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente el proceso de inspiración?
5. ¿Qué ocurre con el oxígeno y el dióxido de carbono durante el intercambio gaseoso en los alveolos?
6. ¿En qué parte del sistema respiratorio ocurre el intercambio gaseoso?
7. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis?
8. ¿Cuál de los siguientes órganos NO forma parte del sistema excretor?
9. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
10. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.
11. ¿Cuál es la función principal de las arterias?
12. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

13. Los alveolos son sacos microscópicos donde ocurre el intercambio gaseoso.

14. La tráquea se ramifica directamente en bronquiolos.

15. ¿Qué componentes del sistema circulatorio son responsables del transporte de sustancias entre la sangre y los tejidos del cuerpo?

RESPUESTAS

1. b - El dióxido de carbono se transporta desde la sangre hacia los alveolos para ser eliminado.
2. b - Las vellosidades intestinales permiten la absorción de nutrientes desde el tubo digestivo hacia la circulación sanguínea.
3. a, b, c - Los pulmones eliminan dióxido de carbono, los riñones eliminan desechos nitrogenados a través de la orina, y la piel elimina toxinas y sales minerales a través del sudor.
4. b, c - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos se contraen, elevando las costillas, lo que permite que los pulmones se expandan y el aire ingrese.
5. b, c - El oxígeno se difunde desde el alveolo hacia la sangre debido a la diferencia de concentración, mientras que el dióxido de carbono se difunde desde la sangre hacia el alveolo, también por diferencia de concentración.
6. d - El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre se realiza en los alveolos pulmonares.
7. c - La epiglotis actúa como una válvula que se cierra para evitar que el bolo alimenticio ingrese a las vías respiratorias durante la deglución.
8. d - El intestino delgado pertenece al sistema digestivo. Los riñones, la piel y los pulmones son órganos excretores que eliminan desechos del cuerpo.
9. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
10. b - El aire primero pasa por las fosas nasales, faringe, laringe y tráquea antes de llegar a los pulmones.
11. c - Las arterias llevan sangre rica en oxígeno desde el corazón hacia los diferentes órganos y tejidos del cuerpo.
12. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, aumentando el volumen de la cavidad torácica.

13. a - El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se produce en los alveolos.

14. b - La tráquea se bifurca en bronquios, y estos se ramifican en bronquiolos.

15. c - Los capilares, debido a su delgada pared, permiten el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos.