

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. **¿Cuáles son las funciones principales de la digestión?**
2. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
3. **¿Qué estructuras están involucradas en el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?**
4. **Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios que terminan en los alveolos.**
5. **El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la tráquea, sin pasar por las fosas nasales.**
6. **¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?**
7. **¿Qué componente de la sangre transporta oxígeno?**
8. **¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor?**
9. **¿Qué procesos ocurren en el nefrón para la formación de orina?**
10. **¿Qué componentes de la sangre son responsables del transporte de oxígeno?**
11. **El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.**
12. **El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo, requiriendo energía celular.**

13. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?

14. ¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?

15. ¿Cuáles son los órganos que participan en la eliminación de desechos del cuerpo?

RESPUESTAS

1. a, c - La digestión mecánica fragmenta los alimentos, y la digestión química descompone los nutrientes en moléculas más simples.
2. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
3. b, c - El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono ocurre entre los alveolos y los capilares que los rodean.
4. a - Los bronquios se ramifican en bronquiolos, los cuales terminan en los alveolos.
5. b - El aire ingresa primero por las fosas nasales, donde se entibia y humedece, antes de llegar a la tráquea.
6. c - En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire para ser exhalado.
7. d - Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, una proteína que se une al oxígeno para transportarlo por todo el cuerpo.
8. c - Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos y regular el equilibrio de agua y sales, produciendo orina.
9. b, c, d - La formación de orina involucra la filtración de la sangre, la reabsorción de sustancias útiles, y la excreción de desechos.
10. c, d - Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, que es la proteína que se une al oxígeno para transportarlo.
11. b - El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno que el aire inspirado.
12. b - El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, sin necesidad de energía celular.
13. c - La epiglotis actúa como una válvula que se cierra para impedir que el bolo alimenticio entre en las vías respiratorias.

14. c - Las vellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción de nutrientes en el intestino delgado.

15. a, b, c - Los pulmones eliminan dióxido de carbono, el hígado elimina bilirrubina a través de la bilis, y los riñones filtran la sangre y producen orina.