CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

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

- a) Producir enzimas digestivas.
- b) Almacenar desechos no digeridos.
- c) Aumentar la superficie de absorción de nutrientes en el intestino delgado.
- d) Transportar el quimo desde el estómago al intestino grueso.

2. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

- a) El diafragma se relaja y sube.
- b) Los músculos intercostales se contraen y elevan las costillas
- c) Los pulmones se contraen y el aire sale.
- d) El diafragma se contrae y baja

3. ¿Qué gas se elimina del cuerpo a través de los pulmones?

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Dióxido de carbono
- d) Vapor de agua

4. Los alveolos son sacos pequeños donde ocurre el intercambio gaseoso.

- a) Verdadero
- b) Falso

5. Los bronquiolos son ramificaciones de la tráquea.

a) Verdadero

b) Falso

6. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función del sistema respiratorio?

- a) Eliminar desechos sólidos del cuerpo.
- b) Producir energía a través de la digestión de alimentos.
- c) Intercambiar oxígeno y dióxido de carbono entre el cuerpo y el ambiente
- d) Transportar nutrientes a las células del cuerpo.

7. ¿Cuál es la función de los alveolos?

- a) Conducir el aire desde la tráquea hacia los bronquios.
- b) Filtrar las impurezas del aire inspirado.
- c) Intercambiar oxígeno y dióxido de carbono con la sangre
- d) Producir moco para proteger las vías respiratorias.

8. ¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?

- a) Nitrógeno y oxígeno.
- b) Dióxido de carbono y nitrógeno.
- c) Oxígeno y dióxido de carbono
- d) Vapor de agua y nitrógeno.

9. ¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?

- a) Fosas nasales
- b) Estómago
- c) Alveolos
- d) Riñones

10. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el proceso de deglución?

a) Dirigir el bolo alimenticio hacia el estómago. b) Producir enzimas digestivas para descomponer los alimentos. c) Cerrar la tráquea para evitar que el alimento entre en el sistema respiratorio. d) Transportar el bolo alimenticio a través del esófago. 11. El dióxido de carbono pasa de los alveolos a la sangre durante el intercambio gaseoso. a) Verdadero b) Falso 12. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube. a) Verdadero b) Falso 13. ¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor? a) Almacenar la orina. b) Transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga. c) Limpiar la sangre de desechos metabólicos y regular el balance hídrico. d) Eliminar el sudor a través de los poros. 14. El aire ingresa al sistema respiratorio a través de la tráquea. a) Verdadero b) Falso

15. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

- a) Calentamiento y humidificación del aire inspirado.
- b) Filtración de partículas contaminantes del aire.
- c) Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.
- d) Ramificación de los bronquios en bronquiolos.

RESPUESTAS

- 1. c Las vellosidades intestinales son estructuras que recubren el intestino delgado y aumentan la superficie disponible para la absorción de nutrientes hacia el torrente sanguíneo.
- 2. b, d En la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales se contraen para elevar las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan.
- 3. c Los pulmones eliminan el dióxido de carbono, un producto de desecho del metabolismo celular, durante la espiración.
- 4. a El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.
- 5. b Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios.
- 6. c El sistema respiratorio permite el intercambio de gases, donde se introduce oxígeno al organismo y se elimina dióxido de carbono.
- 7. c Los alveolos son los sacos donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre.
- 8. c Durante la respiración, el cuerpo toma oxígeno del aire y libera dióxido de carbono.
- 9. a, c Las fosas nasales son la entrada del aire, y los alveolos son los sacos donde ocurre el intercambio gaseoso.
- 10. c La epiglotis actúa como una válvula que se cierra sobre la tráquea al tragar, impidiendo que la comida entre en las vías respiratorias.
- 11. b El dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos.
- 12. b Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
- 13. c Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos y regular el equilibrio de líquidos y electrolitos, produciendo orina.
- 14. b El aire ingresa por las fosas nasales.

15. c - Los alveolos son sacos diminutos en los pulmones donde se realiza el intercambio gaseos	so,
permitiendo que el oxígeno pase a la sangre y el dióxido de carbono sea eliminado.	